全彩电子版：icpcw.com/e 官方微博：weibo.com/cpcw

电脑报

能抵半个保安的双摄智能网络摄像机！
萤石C3X无线版体验 >12

大雕Z490搭配
8套高频内存实战体验 >20

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年10月19日 第40期 总第1474期 邮发代号：77-19

大众网络报
全新改版

10月26日
震撼首发

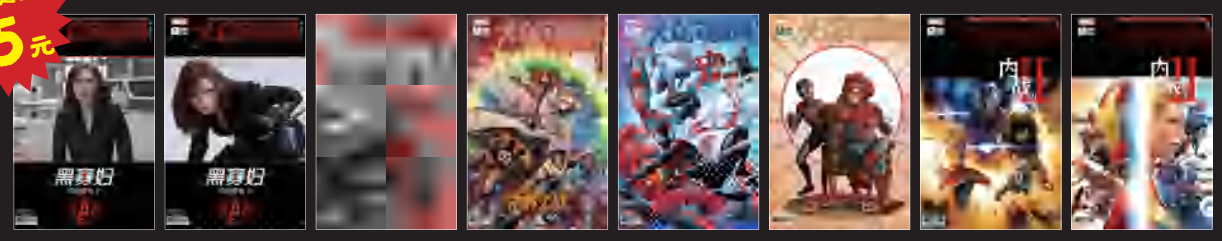
复仇者联盟、X战警、钢铁侠、蜘蛛侠、死侍、雷神、黑寡妇、惊奇队长、奇异博士、灭霸、毒液……

MARVEL 漫威漫画 精选

群英会聚
在此一战

每期定价15元

AB两版，全彩印刷
每周一上市！
每周双连载更新



*最终各期封面与内容以实体出版物为准

海星创造 sfbook.net 电脑报

邮局征订代号：77-22 全国报刊亭及主流电商有售！

微信扫一扫
或当地邮局
订阅纸质版

扫码有惊喜！
欢迎订阅2021年全年纸质版《电脑报》

手机淘宝扫一扫
限电脑报官方纸质订阅
shop555534429.taobao.com
服务热线：023-63863737

日期:2020.10.19　**第 40 期**
责任编辑:黎坤　**组版:**毛毛　**责校:**杨志刚
投稿邮箱:wux@cpcw.com

SIM卡防盗很关键 小喻教你如何给它“上保险”

这年头，手机基本上已经成为广大劳动人民生命的一部分，社交、消费、金融管理都通过手机来完成，这也就意味着手机根本“丢不起”，虽然大多数人的手机本身设置了开机密码/指纹或者人脸识别，但SIM卡却是“赤裸裸”地暴露在不法分子面前，只需取下你的SIM卡安装在新手机上，就能获取各种APP的认证短信，从而带来盗取财产、恶意贷款、欺诈亲友的可能。那么，SIM卡如何加密呢？看小喻是怎样操作的吧！

事实上在苹果和安卓手机的安全设置选项里，都可以通过PIN码来锁定SIM卡，如果忘记PIN码可以携带本人身份证到营业厅找回，锁定后不法分子拿到你的SIM卡插入新手机时就会被要求输入SIM卡解锁密码，否则将无法正常使用你的SIM卡，所以，设置SIM卡锁定码并在丢失后第一时间挂失，就能快速有效地止损，这一点大家可得牢记哦！

什么手机才能畅玩《原神》？来看横测吧！

近期《原神》终于推出了安卓和iOS版，这款跨平台国产大作也来到了“人人皆有机会玩”的阶段，不过，米哈游可是知名的手机硬件“杀手”，此前的《崩坏3》就是很好的例子，《原神》自然也不会例外，那么，哪些手机以怎样的设置才能实现畅玩呢？B站up主“极客湾Geekerwan”就做了这样一期横测。

首先，跨平台的对比是不可取的，因为纹理和优化策略不同，总体来说画质表现是PC>iOS>安卓，比如安卓的游戏渲染分辨率最高只能到1600×720的级别，而iPhone 11 Pro Max可以到1731×800，iPad Pro更是能冲到1920×1440。从测试结果来看，即便是目前最强的苹果A13芯片，10分钟后也会因为过热降频到40fps以内，A11更是会跌破20fps，但A13开启省电模式后反而掉帧幅度减小，看来还是有优化空间。而安卓版因为本身分辨率相对低，所以骁龙865/麒麟990平台都能平均接近60fps，骁龙855平均50fps。还有一个有趣的特点：《原神》对CPU性能的依赖程度远高于GPU，安卓端降低特效也不会明显提高帧速，与以往的安卓游戏不大一样……

相信科学！DNA追凶是如何实现的？

每个人身体中都携带31.6亿个碱基对，其中99.9%都是一样的，只有那剩下的0.1%是每个人独有的“印记”。我们都知道DNA是可以确认个人信息的，那么它是如何只通过毛发、血迹、唾液等细微痕迹来甄别罪犯的呢，科普up主“回形针”就对DNA进行了详细解读。

在人体的 DNA 序列中，不少地方都会发生碱基对的重复排列，由2~6 个碱基对组成核心序列，然后重复若干次形成串联重复序列，这种现象被称为 STR（短串联重复），出现的位置被称为“位点”，以 2 号染色体上 TPOX 位点为例：所有人在这里都会重复地出现碱基 AATG，但重复次数可能存在不同。在随机抽取的 1000 个人中，只有 323 个人会在这里重复 8 次和 11 次。而当我们再引入四个位点和相应的重复次数时，1000 个人里同时满足这五个条件的只剩下 1 个。当比对达到 15 个位点时，满足这些条件的概率就只有 0. 000 000 000 000 000 002，足以让它成为法庭科学上的可靠证据来源。也就是说，如果我们在不同凶案现场收集到的 DNA 信息 STR 位点重复情况一致，说明它们只可能属于一个人。这就是DNA追凶的关键，视频还有更多详细案例，有兴趣的朋友可以瞧一瞧。

“电脑报电子版”年底狂欢

史无前例，双重优惠！

<< 订阅全年立省20元 >>

从9月18日起至年底，只要读者扫描右下角二维码或者淘宝搜店“电脑报官方企业店”，订阅《电脑报》电子版全年版，便能直接少20元，享受超值优惠168元。

<< 加送999张VIP读书月卡，近万图书随意看 >>

从9月18日起至年底，只要订阅《电脑报》电子版全年版的读者便可获得一张读览天下平台的图书VIP月卡，六大种类（文学、经济、时尚、人文、科技与少儿）近万本图书，在一个月的时间内任意挑选阅读。赠卡血亏，故赠品数量有限，先到先得！

注意：

1. “电脑报电子版”为特殊阅读类商品，本次活动价格与赠品与双11完全相同，赠品有限，需要续订的读者切莫蹲守双11。
2. 仅全年版的订阅用户可享受双重活动，全年版可从任意一期开始订阅。
3. 电子版支持手机、平板与电脑多平台同时阅读。

/ 早订早看早享受 / 年底优惠认准官方 / 只此一家 /

本次活动最终解释权归电脑报所有 /

手机淘宝扫一扫
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

阿里“犀牛”问世:传统服饰制造何去何从?

文/李靓麟

又一个周四的深夜两点半,在常熟做了12年服装生意的杜菲菲辗转反侧。脑子里反复重现着白天没能谈下来的几件衣服,而不到17个小时又要开始直播。每每到这个时候款式凑不够带来的焦虑,就会让杜菲菲难以入睡。

距离常熟约200公里的杭州,作为最具影响力之一的服装批发和流通市场,却悄然发生着一场变革。阿里巴巴打造的“犀牛智造”,正作为一个新物种,突袭服装产业。

看似在过去与云计算、LOT、人工智能等技术联系并不紧密的服装制造业,或许即将在提高资源利用率、降低工厂积压库存风险上有着一定突破。

只是在时代交替的周期里,如杜菲菲一样的传统服装人似乎还徘徊在这扇大门面前,是颠覆现状、大胆迈进,还是稳扎稳打、走一步看一步,他们还在夹缝中颤巍巍等风来……

下游服装销售商的迷茫:多种尝试下的转型之路何去何从

12年前,杜菲菲刚刚大学毕业,通过在服装厂里打工的一年时间,杜菲菲逐渐积累了一些厂家资源,随后正式启动了自己的淘宝店,那时采用的模式也很简单,上游厂家上新什么款式,杜菲菲就在淘宝店跟着上新,虽然不算独家,但因为她把利润放得很低,所以慢慢积累了20多万粉丝。

原本风平浪静的状况被一次严查打破了,杜菲菲店铺里的一个高销量品牌有了自己的天猫旗舰店,因此开始在全平台大范围肃清原单、跟单类产品。杜菲菲店里不少商品下架不说,还被罚款扣分。

这次之后,杜菲菲意识到这种模式已走至尽头。一番思索之后,她瞄准了清仓生意。凭借着对款式和市场的了解,杜菲菲往往可以拿到几乎最低的价格,然后再加价5至10元售卖,生意看着还不错,她甚至把在福建老家的父母和哥哥、姐姐全都接来了常熟,一起打理淘宝店。

意料之外的是,疫情的突袭再次让店铺受到了巨大冲击。市场停工但仓库租金和人工费用却一分不少,只能把手里压的库存以亏本的价格卖掉缓解燃眉之急。复工之后的情形也并未好转,由于大家生意都很难做,不少同行在谈清仓价时越来越不讲“规矩”,卖家会因为其他买家出了高几块的价格,就反悔不卖;同行买家会守着杜菲菲的所有动态,有针对性地高于她的报价,截和货品。随着这种情况频繁出现,凑齐每周五直播时的50个产品,也变得越来越艰难。

再后来,杜菲菲不再在朋友圈更新自己的日常,微博设置了仅粉丝可见,不让同行有机会监视动态。但这只是治标不治本,治本方法,是从做清仓转向做自制,“这条路虽然同样艰辛,但总好过现状。”

试水了3个款式之后,杜菲菲发现自制的难点在于生产周期长、压货风险大、订单越少成本越高,而且很难找到让自己满意的生产工厂,尤其是接下来的冬装自制成本高,压货压款更多,而且冬装占地面积大,还需要额外租赁仓库。杜菲菲也在思考,阿里犀牛智造的出现,是不是能解她的燃眉之急?

“其实消息一出来,我就和同行讨论过,大部分都有点担心自己的工厂会受到冲击,甚至开始谋起了后路。不过我倒觉得,这对我来说可能是一次机会。”杜菲菲告诉电脑报,智能化生产最大的优势就是即便是小订单也能生产,而且效率也更高,只是款式会限制比较多。

可无论如何,她已经下定决心要来一场改变了,否则,这场寒冬不知将持续多久……

传统服装制造车间

中小服装生产商的焦虑:生计or升级,身陷十字路口

“金九银十”的日子里,陈铭(化名)感受到了久违的清闲。作为继承父母衣钵的苏州服装人,陈铭的成长也几乎与服装业的发展起伏一致。以往的这个时候,他吃住都在工厂里,连和异地的妻儿视频通话也总是匆匆结束。但由于受到大环境的冲击,今年的日子明显比预期更艰难。

因为家里做了几十年服装生意,所以他从一开始就打定主意要做源头生意,而不是直接开网店。所以长期以来,陈铭与电商上的“烧钱大战”绝缘,反而因为电商平台的丰富而积累了越来越多的客户群体。可陈铭的厂一直没有扩大,而是做着一项汇总生意:一件成品衣从织片、缝制、整烫到放在档口批发,他起到的是一个串联的作用。

相比之下,陈铭的生意做得算稳扎稳打,只是令陈铭没想到的是,时代无情的一面终于在他面前撕下了伪装。“年初发生疫情的时候我就想到今年生意肯定不好做,但没想到总体订单直接减半,而且市场上的其他同行甚至更差。”他发现,以往不愿意接的生意,现在市场上都有人抢着做。

“连100件的订单也在接,这是以前根本不可能的事。”以往,陈铭主要接一万件以上的订单,而这个月却只接了10款数量100件的订单。电脑报了解到,尽管数量只有前者的十分之一,但制造难度和成本却高了不少。

“100件衣服的纱线原料根本没办法和供应商讨价,而且工人怨声也大。”一般来说,工人每天做一个款式的衣服,一旦上手之后产量就高,每天赚的钱也更多。

而数量少,款式多的话,工人往往刚上手就截单了,赚得少,工人自然不做了。“按9月份的行价来说,一个缝盘工人一天要赚450元左右,低于这个价格,工人就难找了。”

在陈铭看来,如犀牛智造这样的智能化工厂最大的优势就在于对人工的依赖程度更低,因此可以快速接小单,而不受限于产量的数据。陈铭的内心是有些许害怕的,疫情之后市场萎靡,大订单锐减,小订单又向着智能化工厂倾斜,留给他的转型时间已经不多了。

服装业的洗牌危机:按需柔性供返可解当前困境?

作为我国国民经济传统支柱型产业的服装业,在近几年却总是绕不开“不景气”、“前景悲观”等关键词。无论是线下传统工厂,还是线上电商,服装制造业的暴富神话都已经成为了远古传说……

如何破局?这是对于服装人来说想做却又难做的一件事。

从传统批发零售,到开始注重模特美图,再到如今的直播带货,服装行业其实早已不是简单的一项生产工作。产销一体的生产模式,成为了浪潮之下的新机遇。

“这12年其实我很矛盾,旺季时忙得不可开交,所以没有那个时间和精力来设法改变。等淡季到来,焦虑又浮上心头,可本来收入就微薄,更担心投入技术能否快速收回成本、增加盈利。一来二去,畏首畏尾地过到了现在。”在杜菲菲看来,和她一样的老服装人都存在着这样的心境。

而事实上,传统的以产定销的确存在着较大的库存浪费,以规模化生产效应分摊边际成本的模式也在这样的浪费下逐渐走到了尽头。有数据显示,商家由于库存造成的浪费通常会占到全年销售的20%到30%。

与此同时,如今薄利也难多销的困境,让服装业面临着一次不小的洗牌危机。从不少服装人的口中能够得知,按需柔性供返或许是解决当前困境的重要方法之一。根据消费者的需求来定制化、智能化生产,能够降低库存损耗、去中心化分发订单、提高成本效益。更重要的是,能够在一定程度上解决目前服装制造业越发严重的同质化问题。

正如犀牛智造CEO伍学刚所提到的,“阿里新制造不敢轻言赋能,而是要踏踏实实地深扎进去,推动行业的数字化、智能化。”杜菲菲和陈铭都认为,拥抱智能制造意味着一次未知的变革,一次对过去数年工作模式的颠覆,但积跬步以致千里,冲破桎梏也许在此一举。

价格不菲的新制造设备

掉队的 Bing，靠生态搜索能翻盘？

文/陈邓新

改名背后是微软的解题新思路？

搜索，历来是兵家必争之地。

近日，微软官方宣布，Bing（中文名必应）正式改名为 Microsoft Bing，同时启用全新的 LOGO 标识：“大家将看到我们的产品重命名为 Microsoft Bing，这代表了横跨整个微软家族的搜索体验的持续整合。”

这意味着，微软不再将 Bing 视为单一的搜索引擎，而是一个基于微软生态体系的搜索服务，意图打破 Bing 在搜索领域边缘化的窘境，重塑地位与形象。

生态搜索会是 Bing 发展瓶颈的突破点吗？在国内生态搜索已成为巨头们的标配，姗姗来迟的 Bing 如何与之正面较量？用户对 Bing 的改变会坦然接受吗？

微软的搜索突围有多难？

其实，改名之前，微软就已经调整了 Bing 的打法。

Windows 10 任务栏中的搜索场景、Microsoft 365 中的搜索场景、Microsoft Edge 浏览器中的搜索场景、微软的沉浸式游戏中的搜索场景等都已设定为 Bing。

换而言之，Bing 探索转型生态搜索多时。

所谓生态搜索，就是打破信息孤岛，实现一个入口触及全网以及该入口服务的生态体系的全部信息，从而满足生态体系的内在需求，并与其他搜索引擎区分开来。

一名互联网观察人士告诉锌刻度：“Windows 10 的快速搜索默认就是 Bing，既可以搜索电脑上的信息，也可以搜索网络信息，这点谷歌就做不到；再譬如微信公众号的文章，仅有搜狗搜索可以获取。因此，生态搜索的核心说白了就是寻求差异化竞争力。”

该观察人士进一步表示，Bing 改名背后是认可之前探索成果，生态搜索上升至微软的战略高度，未来将依托 Windows 生态与竞争对手角逐。

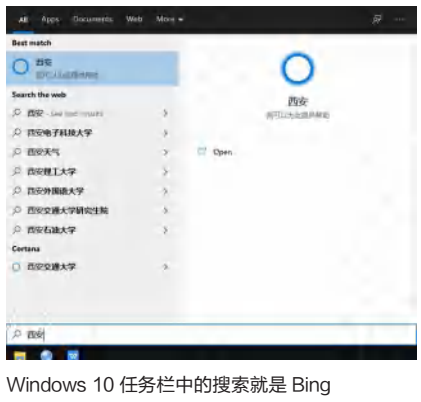
不过，微软的愿景，其生态体系之下的用户未必都能接受。

木马专家万立夫告诉锌刻度，Windows 10 早期版本允许用户通过注册表中的 “BingSearchEnabled”禁用 Bing 搜索引擎，但到了 2020 年年中的 Windows 10 2004 版该选项被悄然移除了。

“当下最新版又放开了限制，用户只要在注册表中将 DisableSearchBoxSuggestions 选项的值设置为‘1’即可禁用 Bing 。”万立夫进一步解释道，禁用的目的是为了提高本地搜索的准确性与响应速度，“关闭 Bing 之后，Windows 无须再调用 Bing 查找关键字，从而只显示本地搜索结果。”

这个调整的背后，或许就是微软向部分用户的妥协。

尽管如此，Bing 探索生态搜索的步伐不会停下，毕竟官方透露的全球市场份额约为 9%，老实说对谷歌可能只勉强起到牵制作用，远远谈不上威胁，因此 Bing 急需一个抓手。



Windows 10 任务栏中的搜索就是 Bing

Bing的初衷为何达不到？

事实上，Bing 的初衷意在改变谷歌在全球搜索领域一家独大的格局，然而微软持续多年投入难以计数的人力、财力，Bing 却依旧不温不火，究其原因有四点。

首先，先发优势难以抹平。

先发优势是重要的商业竞争壁垒之一，其作用是帮助公司争取挖掘护城河的时间，一旦先发优势通过用户习惯、成本优势、品牌号召力等固化下来，后入者想撼动先发者的地位就难上加难。

因此，Bing 面对的就是，存量用户沉淀于谷歌、增量用户倾向于谷歌的局面。

风投人士 Vesting 表示：“这就是网络效应，一款产品或服务用的人越多，价值越大，迭代速度越快，进而吸引更多人使用，形成一个正反馈。而要想抹平这个差距并非易事，哪怕谷歌也亦然，想当年谷歌进入中国之后市场份额一直落后于百度，2009 年谷歌中国在国内的市场份额为 32.3%，而百度的市场份额为 63.9%，几乎相差一倍。”

其次，缺乏创新打法。

先发优势并非不可撼动，通过创新打法是有机会的。Vesting 告诉锌刻度，微软也意识到这个问题，一度渴望通过创新打法实现弯道超车：与 Facebook 合作，从而走社交搜索路线，与谷歌形成错位竞争。这个打法在美国的口碑不错，但 2015 年 11 月之后谷歌与 Facebook 合作，也可以搜索 Facebook 的公开信息，Bing 差异化优势消失了。

再次，折戟移动端。

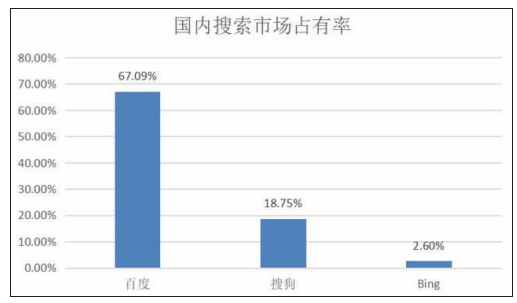
迈入移动时代之后，移动端搜索需求爆发，Bing 却没有抓住这次机会占据一块市场：一是因为谷歌坐拥 Android，顺势称霸移动端；二是因为微软的 Windows phone 节节败退，Surface 独木难支，Bing 缺乏独有的渠道与平台支撑。

最后，在中国市场边缘化。

拥有全球最多网民的中国市场倍受 Bing 重视，长期被微软视为一个重要的翻盘点，这里没有谷歌的压制可以大展拳脚。

然而，Bing 在中国市场的开拓并不顺利。

据 statcounter 统计，截至 2019 年 12 月，百度在国内搜索市场的占有率为 67.09%，牢牢占据着“一哥”的位置，第二名为搜狗搜索，占有率为 18.75%，Bing 的占有率仅有 2.6%，处于边缘化的位置。



Bing 在国内搜索市场处于边缘化的位置

有市场人士称，多数国内用户没有使用 IE 或 Edge 浏览器的习惯，而第三方浏览器几乎没有默认使用 Bing 的，导致 Bing 缺乏流量入口。

此外，搜索的逻辑也在悄然变化。

当下，多数内容平台倾向于不允许第三方抓取，将关系链、互动、内容锁定在生态体系下的产品矩阵中，就算分享也是仅限于合作伙伴，如此一来信息孤岛愈发严重，而微软与各大生态体系的联系并不强，难以丰富其搜索结果。

久而久之，Bing 自然离搜索江湖的中心越来越远。

生态搜索，下一个战场

从某种意义上来说，传统搜索的边界被模糊，基于内容的争夺令搜索更加细分化与精准化，生态搜索早已是中国互联网巨头们的标配。

作为搜索江湖的霸主，百度一直渴望打破移动 APP 构筑的“壁垒”。

百度一方面贯通百度 APP、百家号、智能小程序、好看视频、全民小视频、百度百科、百度贴吧以及爱奇艺等所有百度系的移动产品和平台，构建了基于搜索的全域内容生态体系，让更多的信息、知识与服务能被搜到，另外一方面投资知乎、快手等内容平台，令上述平台也成为百度内容生态的重要一环。

这个打法已见成效，百度 CFO 余正钧于 2020 年 5 月透露：“百度核心业务的运营效率，主要受益于移动生态系统的增强，使得端内搜索比浏览器搜索增长更快。”

字节跳动 2019 年上线了头条搜索，有多家媒体报道其主要阵地是抖音、头条等。

某私募投资部经理陈听涛告诉锌刻度：“字节跳动旗下矩阵产品涵盖短视频、信息流、头条号、电影、小说等领域，内容池体量颇大，以此服务 6 亿日活用户即可活得有滋有味。”

阿里巴巴与腾讯也都在生态搜索领域发力。

阿里巴巴旗下的智能搜索夸克，其电商平台的拍照识别同款功能已成为独有的优势；腾讯全资收购搜狗，后者与腾讯社交内容的融合值得期待；微信、支付宝的搜索成为各种生态体系的重要入口。

简而言之，微软、百度等国内外巨头们正在努力培养用户在各自生态体系之下进行搜索的习惯，进而提高流量的转化率。

此背景下，Bing 能否借助 Windows 生态体系逆势翻盘，得打一个大大的问号。

Windows 生态体系的优势在于用户基数庞大，黏性较强几乎人人都离不开，劣势在于独家内容匮乏，对用户的吸引力较弱，毕竟无论是系统还是办公软件、浏览器都不是一个内容平台。

如此一来，依托 Windows 生态体系的 Bing 在国内依然面临信息孤岛的难题。

此外，多数人一年都用不了几次 Windows 10 的快速搜索，而据 Netmarketshare 发布的 2020 年 4 月最新的浏览器市场份额，Microsoft Edge 浏览器的全球份额仅 7.76%，这些入口能为 Bing 提供多大助力仍有待观察。

从这个角度来看，Bing 的突围形势不乐观，至于最终能否走出颓势，时间会给出答案。

“香飘飘们”,飘向何处?

文 / 黎文婕

冲泡奶茶想用轻食“重绕地球”?

早已显露出“老龄化”颓势的香飘飘,最近试图重新追上年轻人们的脚步,开始做起轻食生意——据工商信息显示,香飘飘近日新增了多条“轻食”商标信息,包括方便食品、啤酒饮料和食品。

香飘飘想靠轻食重回轨道?

身为“奶茶第一股”的香飘飘似乎终于意识到,在几经变化的市场环境,仅靠冲泡即饮奶茶,已经“飘”不动了。

不久前,十一长假配合“秋天的第一杯奶茶”的梗顺利出圈,而在这场奶茶的狂欢里,几乎没有老牌冲泡即饮奶茶品牌的身影。

已经很难将奶茶再绕地球三圈的香飘飘,又能否靠着轻食重回轨道?

从“奶茶就要香飘飘”,到“香飘飘奶茶,杯装奶茶开创者,连续八年销量领先”,再到深入消费者脑海的“杯子连起来可绕地球三圈”,香飘飘曾通过这一系列宣传,在众多同质化品牌中脱颖而出,成为许多“80后”和“90后”共同的青春记忆。

2.1 主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	4,088,200,119.61	3,915,618,538.94	4.41
归属于上市公司股东的净资产	2,486,358,584.03	2,534,120,339.13	-1.88
	年初至报告期末	上年初至上年报告期末	比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-477,961,943.34	39,079,135.52	不适用
	年初至报告期末	上年初至上年报告期末	比上年同期增减(%)
营业收入	430,016,348.18	836,747,965.24	-48.61
归属于上市公司股东的净利润	-85,568,691.70	51,964,138.16	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-88,948,359.09	49,656,788.47	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-3.40	2.30	减少5.7个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.21	0.12	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.21	0.12	不适用

香飘飘 2019 年财务数据

彼时,靠着广告营销的大手笔,在多年的竞争中,被香飘飘打败的品牌包括但不限于喜之郎旗下的优乐美奶茶、大好大集团旗下的香约奶茶以及联合利华旗下的立顿奶茶。

也正因此,在很长一段时间内,杯装固体冲泡奶茶都是香飘飘的爆款,并成为其最主要的收入来源。而依靠爆款产品“发家”的企业,很容易陷入路径依赖的问题。

其实,早在 2010 年 4 月,香飘飘曾透露过,2010 年将进一步涉及轻食代餐等泛冲泡领域,通过拓宽品类来打造新的业绩增长点。

不过,计划真正落地,却花了近十年。

2019 年 10 月,香飘飘终于推出在饮料品类外涉足的首个新品类——代餐谷物麦片“Joyko”,却并未在市面上溅起水花,如今,这款谷物麦片已从其天猫旗舰店下架。

而后,备受热捧的轻食领域吸引了香飘飘的目光。在轻食化流行的 Z 世代,这似乎是个不错的选择,但作为奶茶界的老将,香飘飘踏足而入的身影,显得有些迫不得已。

毕竟,鲜制新中式茶饮门店正出现在全国各地的街头,一二线城市有喜茶、奈雪的茶等定价较高且有高颜值的网红奶茶店,三四线城市也有蜜雪冰城、益禾堂等定价较低,专注“下沉”的连锁品牌。

这些可以调节糖分、温度的多元化奶茶品牌,很快赢得了消费者的“真香”。

据公开数据,全国现制茶饮门店数量已近 50 万家。这些茶饮门店,以丰富多元的口味、五花八门的命名以及年轻有趣的营销,推出“茶底 + 果汁 + 水果 + 奶盖”的高颜值主打产品,迅速抢占年轻消费者的心。而迈入“老龄化”的香飘飘们,难以追上新一代消费者的脚步。

更为残酷的事实是,给消费者带来惊喜感和新鲜感的同时,新中式茶饮也成了资本热捧的宠儿。

还有一个不可忽视的大背景。智研咨询数据显示,2015 年中国冲泡奶茶市场规模已出现负增长;2016 年有所复苏,增速达到 17.1%;2017 年、2018 年,增速再度下滑至个位数 2.4%、5%。显然,冲泡奶茶市场已现天花板。

在此情况下,香飘飘将十年前的计划重提,可谓给予了厚望,试图借“轻食”重回年轻消费者的视野。

无路可走,还是创新不足?

对于香飘飘而言,前有连锁现制茶饮,后有新式冲泡奶茶,夹击之下,求变的举措似乎是被逼上了绝路,无路可走。

娃哈哈奶茶广州首个直营店

但事实上,早在 2017 年,香飘飘就开始频繁推出创新之举,只不过都并未跳出即饮的范畴——2017 年推出“Meco”和“兰芳园”等不同风味的液体奶茶;2018 年又推出了适合春夏季节的果汁类饮品,弥补了原有业务中的季节性缺陷。

可以看出,香飘飘并非没有探索过新的路径,只不过步子迈得太小,仅是在饮料品类上做出了一些改变。

事实上,已经有传统老品牌做出了这样的改变——2020 年 7 月 27 日,娃哈哈奶茶在广州开出了全国首个直营店,盯上了红到发紫的新茶饮市场。

尽管娃哈哈奶茶能否在新茶饮领域的激烈厮杀中脱颖而出,尚且是个问号,但其作为陪伴一代人成长的老字号,迈出这一步,必然是嗅到了饮料行业的风口变迁。

相较于并非奶茶领域出身的娃哈哈,号称“专业做奶茶”的香飘飘,明明有着更大的优势、更专业的资源渠道,却反应更为迟钝,或者说更愿意继续在舒适圈里打转。这方面香飘飘明显有所不足。单从研发费用来看,从 2012 年以来,研发支出占比尚未超过 1%。

这背后有着另一个重要的原因,迷恋广告打法的香飘飘,仍然因此前的优异业绩满是自信,坚持着“烧钱打广告”的打法和“重营销、轻研发”的战略,秉承“在快消行业,营销费用不能省,该花的钱要花”的信念。2017 年、2018 年和 2019 年,香飘飘全年净利润分别达 2.68 亿元、3.15 亿元和 3.47 亿元,而广告费用却高达 2.3 亿元、2.99 亿元和 3.57 亿元,与净利不相上下。

但事实上,消费者的喜好和广告营销的环境早已更新,新零售瞄准的消费群体对于产品的外观设计有着更高的期待,消费者在评价新式茶饮产品时,大多会把对外观的评价放在更重要的位置。

当下,消费者们显然更爱看品牌线上“讲好故事”,以同是冲泡赛道上的新咖饮品牌为例,三顿半的数字咖啡罐、永璞的飞碟咖啡罐、时萃的甜甜圈挂耳咖啡等新咖饮品牌,都是从第一眼外观上与传统咖啡进行了区分。随后,配上对应的品牌故事,产品与品牌的形象一下就变得立体了。

外观的突破和依托互联网讲出的故事,成为了这些品牌在社交品牌上实现粉丝裂变的重要手段。

反观香飘飘,依然沿用着变动不算大,设计不算独特的外包装,除了“绕地球”也没能讲出更多的新故事。

从行业现状而言,在时代变迁间,其实已经有着许多全新的路径可走,只不过,香飘飘似乎既不舍得放弃自己辛苦打下的奶茶江山,又不愿抛弃固化的运营思维,依然在原有的方向踱步。

老牌冲饮奶茶们如何跳脱困境?

实际上,香飘飘的困局也是众多老牌冲泡饮品公司需要面对的问题,而曾被香飘飘早早挤至市场边缘的竞争对手们,却也依然未跳出香飘飘的发展轨迹。

欧阳娜娜代言香约果汁茶

当香飘飘在 2018 年推出 Meco 蜜谷果汁茶,香飘飘的老对手大好大集团旗下的香约也迅速推出了果汁茶,香飘飘请来王俊凯代言,香约果汁茶则特别签约欧阳娜娜,口味和定价,甚至包装设计都相差无几。

2020 年,香飘飘推出波波、好料及双拼三大系列共 6 款新品,包括波波珍珠、黑芝麻血糯奶茶等,与市面上比较受欢迎的现制奶茶口味类似,香约便也紧跟着推出了港式珍珠奶茶和伯爵奶茶等。

“这些老牌的奶茶品牌几乎都没有摸透新营销的路径,基本还是传统的传播体系,产品和品牌营销已经较大程度脱离了年轻目标受众。”一位奶茶品牌的经营者告诉电脑报,这背后或许正是因为拥有了强大产业基础和客户沉淀,“香飘飘们”往往过于自信,而忽视了新趋势的变化,没有从根本上改变。

的确,相较于花式百样的年轻后浪品牌们,老式品牌“香飘飘们”,在面对时代的浪潮下,终究少了一份破釜沉舟、勇于创新的勇气。

或许只有真正跳出过往光环,向全新的路径迈开步子,“香飘飘们”才能“飘”回消费者们的视野……

LG 化学登顶,但战争并未结束

文/陈邓新

电池业务成为唯一亮点

王座一旦坐上,谁都不想放弃。

不久前，有外媒报道 LG 化学计划于 2020 年 12 月将其电池业务独立拆分进行上市，这意味着该业务在公司内部的战略地位再上一个台阶,渴望释放最大势能参与全球动力电池王座的角逐。

据 SNE Research 数据显示,2020 年 1—8 月全球动力电池市场韩系三剑客 LG 化学、三星 SDI 与 SK 创新异军突起，纷纷杀入行业 TOP5,其中 LG 化学更是反超昔日霸主宁德时代成功登顶,不过 2020 年 8 月宁德时代的销量为 2.8GWh,又超过 LG 化学的 2.4GWh,重回单月的榜首。

全球动力电池赛道“王者”之战

当下,LG 化学的总销量为 15.9GWh,而宁德时代为 15.5GWh,差距仅有 2.5%,可见双方咬得颇紧,2020 年的最终销量王座仍有悬念。

LG 化学凭什么参与王座的角逐？未来将面临来自中日韩竞争对手的哪些挑战?

在动力电池的跃进史中，松下堪称先驱,2010 年率先发明了适用于新能源汽车的方形锂离子电池。

但真正令动力电池走向大众,还要等到 2008 年特斯拉横空出世。

特斯拉老兵、前电池技术总监科特·凯尔迪曾经公开表示:“特斯拉起初也尝试了市面上超过 300 种电池，最终选择了松下的 18650 电池。”

彼时,LG 化学获得雪佛兰的订单,SK 创新仍在摸索，而三星 SDI 才与博世联手一起涉足动力电池。

雪佛兰的电动车没有做起来,特斯拉却成功了,于是松下成为赛道的领跑者,而 LG 化学则继续苦练内功,直到 2015 年才迎来分水岭。

那一年,LG 化学锋芒毕露，一个原因是与日本厂商的技术劣势被修正，获得业界的认可，譬如德国弗劳恩霍夫协会材料专家 FelixHorch 公开支持这个观点。

另外一个原因是获得奔驰青睐,一跃成为其动力电池的供应商。据多家媒体报道，奔驰原本渴望与日系厂商成为伙伴，却碰了一鼻子的灰,要么压根不想供货,要么与丰田走得太近,要么不想大笔投入。

至此,LG 化学终于走上正轨,而 BBA 也先后与韩系厂商结缘。

如今,电池业务成为 LG 化学业绩的唯一亮点:据其 2020 年第二季度财报显示，电池业务销售额为 23.4 亿美元，营业利润为 1.3 亿美元,创历史单季度销售额和营业利润之最。

一名私募从业者告诉锌刻度,LG 化学旗下有四大业务线。第一大业务是石油化工,2020 年油价低迷导致公司产品价格下降、销售额减少仅为 27.4 亿美元,地位岌岌可危;第二大业务是锂电电池,体量不断增长,取代石油化工成为第一大业务似乎是早晚的事情;而尖端材料、生命科学两大业务线的体量较小,对业绩影响不大。

“LG 化学以石油化工起家，老业务与新业务的交替难免会有内部摩擦,拆分独立不但可以缓解矛盾,也能集中精力专注动力电池业务,另外与宁德时代的大位之争是一场持久战，需要资本市场的输血奥援。”该从业者如是说。

毛利率 TTM	18.09%
经营利润率 TTM	4.3%
净利率 TTM	1.83%
投资回报率 TTM	2.01%

LG 化学 2020Q2 财报数据

凭什么叫板宁德时代?

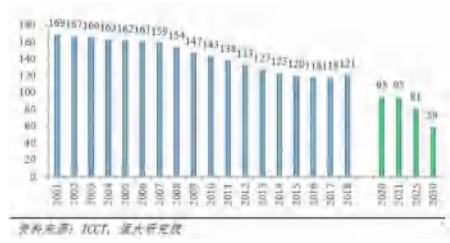
宁德时代连续三年未逢敌手,到了 2020 年却被 LG 化学暂时反超,凭什么?

一种观点认为国产 Model 3 销量强势,推动 LG 化学动力电池出货量攀升。据动力电池应用分会研究部数据显示,2020 年上半年 LG 化学在国内的装机量达到了 2.5GWh,同比增长 44764.1%，市场份额为 14.2%,仅次于宁德时代的 48.7%。

另外一种观点认为，中国新能源汽车市场疲软,据中国汽车工业协会数据显示,2020 年 1—8 月，中国新能源汽车产销分别完成 60.2 万辆和 59.6 万辆，同比分别下降 26.2% 和 26.4%,宁德时代受到较大冲击。

上述观点都对，不过最关键的是 LG 化学抓住了欧洲市场这个爆发点。

某国际投行分析师告诉锌刻度,2020 年欧洲新能源汽车市场坚挺，销量反超了中国市场，成为韩系厂商崛起的关键:“欧洲市场并非突然爆发，是可预见的,LG 化学们抓住了这个机会。”



欧盟发布了颇为激进的碳排放控制目标

该分析师进一步表示，欧洲多年之前认为新能源的前景在于生物柴油而非电动化，2015 年大众因为部分柴油车尾气排放数据造假,令生物柴油路线陷入了信任危机。

为了达标,欧洲开启了电动化狂飙。

中国市场补贴在滑坡，欧洲市场补贴在提升,此消彼长之下结果不言而喻。

然而,宁德时代绝大多数销量都在国内,仅有 5.6%用于出口，这意味着天然存在短板,而 LG 化学在韩国吴仓、美国霍兰德、波兰弗罗茨瓦夫与中国南京建设了 4 座工厂,三星 SDI、SK 创新在欧洲也有布局，近水楼台先得月,均受益匪浅。

此外,产能也是一个至关重要的因素。

公开数据显示,截至 2019 年底,宁德时代的规划产能为 58GWh,而 LG 化学的规划产能为 70GWh,“产能爬坡需要一定的时间才能达到满产状态，当纸面数据逐步转化为实际产能,LG 化学自然可以与宁德时代一较高下。”该分析师称。

IPO之后,三大挑战待解

尽管如此,LG 化学并不能高枕无忧，其依然面临来自三方面的挑战。

固态电池

首先,宁德时代也在弥补短板。

在出海方面,宁德时代在欧洲的布局虽然晚了些,但并非没有，首座海外工厂于 2019 年 10 月在德国图林根州开工建设，只不过要 2021 年才能投产，届时将分享欧洲市场高速成长的蛋糕。另外，其也在谋划于印尼建厂，意图开辟东南亚市场。

在产能方面，宁德时代规划了 97GWh 新增产能，而 LG 化学未来的新增产能也差不多是这个级数,双方正在上演扩张竞赛,比拼谁先投产、满产,谁先做大规模降低成本,获胜者自然会占领更多份额。

其次,下一代电池路线之争局势不明朗。

现阶段，主流的三元锂电池存在受高温和撞击可能自燃、电量密度提升难、钴资源不足等痛点，为此业界纷纷摸索下一代动力电池。

LG 化学等厂商探索方向是四元锂电池,在三元锂的基础上混入铝元素，从而增加电池的稳定性,且不影响电池保持高能量密度。

松下、三星 SDI 等厂商探索方向是全固态电池，比亚迪探索方向是磷酸铁锂刀片电池,宁德时代探索方向是无稀有金属电池。

“我们还在布局更下一代的电池,叫‘无稀有金属电池’,不仅是无钴,连镍也可以替代掉,这样整车的续航可以进一步提高,整车成本可以大幅下降。”宁德时代高级主管孟祥峰对外表示。

上述路线都存在机会,也都存在风险,一旦路线出错或是被迭代，行业的排位赛就会出现变量，从这个角度来看 LG 化学未来的生存压力不容忽视。

再次,特斯拉自主研发电池。

2020 年 2 月，特斯拉启动了名为“Roadrunner”的动力电池自产计划,这意味着马斯克想把新能源汽车的核心技术与资源掌握在自己手里,一旦该计划成功实施,包括 LG 化学在内的供应商都将蒙上一层阴影。

不管中日韩动力电池厂商如何博弈,最终受益的还是消费者:随着规模的不断扩大、技术不断优化，新能源汽车的续航里程将不断攀升,如今续航里程已进入 600 公里级,下一代电池的目标至少是 1000 公里级;安全性将更能得到保障，自燃的概率可能更小或者成为历史;动力电池的成本也将进一步下降,在 2020 年的特斯拉电池日上,马斯克表示三年之内将电池成本大幅降低 56%。

所以，短期来看,LG 化学与宁德时代胜负难分,而长期来看,谁能降本增效、谁能从下一代电池之战中脱颖而出，谁才是全球动力电池赛道的当之无愧的“王者”。

谜底仍有待时间来揭晓。

IE暮歌,PC浏览器25年恩怨

文/宗光

Internet Explorer 11的暮歌

依照微软公布的重要消息，预计从今年11月30日之后在旗下Microsoft Teams服务终止更新Internet Explorer 11浏览器，意味着使用者在此日期之后通过Internet Explorer 11浏览器使用Microsoft Teams服务，可能会出现无法兼容的运行情况。

而在2021年8月7日之后，微软则会在Microsoft 365等服务终止支持Internet Explorer 11浏览器,代表所有在Windows 10环境服务都会以兼容Microsoft Edge浏览器为主，逐渐淘汰Internet Explorer 11浏览器。

至于淘汰Internet Explorer 11浏览器的原因，自然在于此款浏览器支持技术已经无法跟上市场需求，同时在新款Microsoft Edge浏览器也早已加入Internet Explorer浏览器兼容模式,让部分针对Internet Explorer浏览器规格打造的网络服务，依然可通过新款Microsoft Edge浏览器运行。

实际上，在微软同时推行新款Microsoft Edge浏览器时,就已经透露未来将逐渐淘汰Internet Explorer 11浏览器,加上市场主流使用浏览器也几乎是以Chromium架构打造，因此也让Internet Explorer 11浏览器难以有继续发展机会,Internet Explorer浏览器将正式走入历史。

Web 时代之前

ARPANET是第一套成功的网络连接计划，1969 年从美国加州大学洛杉矶校区(UCLA)的电脑科学实验室发出了第一条讯息到同样位于加州的斯坦福国际研究中心（Stanford Research Institute，SRI)。那天,系统成功发送了“登录”一词的前两个字母,然后失败。因此,互联网上的第一个消息是“lo”,如“lo and bestanding”(表示惊讶，“您在这里”)

1950 年,一台电脑要占满整个房间的空间,效能却比现在的口袋计算机还差。但随着技术的快速发展,到了 1960 年,电脑已经可以执行复杂的程序。世界各国政府与各所大学觉得，如果机器们可以互相沟通,以发展合作与科学研究上的进展,那就太好了。

这件事点燃了电脑网络的火花，之后陆续建立了不同的网络，连接全球的各所大学与研究中心。但在后续的 20 年内,网际网络都还不是公开的，只有大学与政府机关内的研究人员、学生与私人企业可以使用。有几十套程序可以通过电话线在不同电脑间交换资讯,却没有一套好用。真正开放的网际网络与第一套网页浏览器,要到 1990 年才被打造出来。

进入 Web 时代

1990 年,英国的电脑工程师 Tim Berners-Lee 在欧洲瑞士的核能研究单位 CERN 工作时，开发出第一套网页伺服器与图形化的网页浏览器。他将这个进入网际网络世界的窗户，称为WorldWideWeb。这是一套针对 NeXT 系统电脑容易使用的图形化界面浏览器，各种纯文字文件在此当中第一次通过公开网络被连接起来——就是我们现在所熟知的网络。

一年后,Berners-Lee 请 CERN 的数学系学生 Nicola Pellow 撰写了 Line Mode Browser,这是一套可于简易的电脑终端机当中使用的浏览器。

到了 1993 年,网络发展大爆发。各所大学、政府机关、私人企业都看到开放的网际网络的发展机会,每个人都需要新的程序来连接到网络。这一年,美国伊利诺大学厄巴纳-香槟分校的美国国家超级电脑应用中心(NCSA)电脑科学家 Marc Andreessen 打造了 Mosaic,这是第一套知名的网页浏览器,也是 Mozilla Firefox 的早期原始版本。

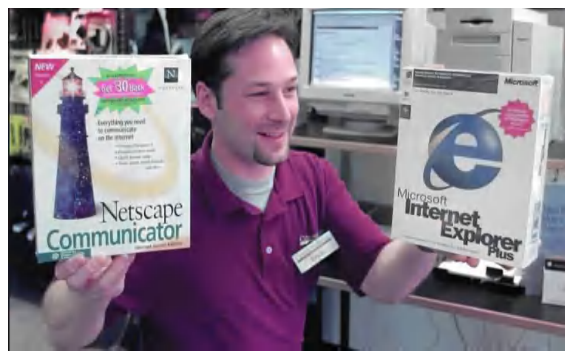
隔年(1994 年),Andreessen 创办了 Netscape 并公开发行了 Netscape Navigator。这是第一套针对普罗大众推出的浏览器,相当成功,这也是针对网际网络使用者所发出的新形态战争序曲。

浏览器大战

来到 1995 年,Netscape Navigator已经不是唯一一套能够用来上网的浏览器。电脑软件巨擘 Microsoft 取得了旧版 Mosaic 的程序码，并且开发出自己的产品 Internet Explorer。浏览器推出后引发了激烈的竞争。Netscape 与 Microsoft 竭尽全力为各自的产品推出新版本,并且尝试通过更快、更好的产品来超越对方。

1997 年,Microsoft 发行了Internet Explorer 4.0，Microsoft 团队制作了一个大大的字母“e”并且放到 Netscape 总部的草坪上。Netscape 团队立刻敲碎了这个巨大的字母并且将吉祥物 Mozilla 恐龙放在上面。

接下来,Microsoft 开始将 Internet Explorer 与 Windows 操作系统整合在一起发行。不到 4 年,IE 获得了 75% 的市场;到 1999 年甚至有 99% 的市占率,使得 Microsoft 面临了反垄断的诉讼。意识到垄断浏览器市场并不是使用者与网络环境的最佳利益后,Netscape 也决定将其程序码完全公开，转型成非营利性产品。Mozilla于2002 年发布 Firefox,有了这些对手,到 2010 年Internet Explorer 的市占率降回到 50%。



Netscape 推出了JavaScript，让各个网站能够拥有以往从未存在的强大运算能力(他们还发明恶名昭彰的 <blink>标签),而 Microsoft一方当时也反对后来成为网页设计标准的层叠样式表(CSS)

浏览器市场在 1990 年代后期与 2000 年代初期出现许多竞争者，包含 Opera、Safari、Google Chrome。2015 年,Microsoft 发布 Windows 10，当中使用 Microsoft Edge 取代了 Internet Explorer。

曾经的浏览器霸主Netscape是如何衰落的?

Netscape市占率曾高达75%,1990年12月，世界上第一个浏览器 WorldWideWeb(后更名为 Nexus)由全球资讯网(www)发明者 Tim Berners-Lee发布,实现世界上第一次 HTTP 网际网络通信。

而网景在1994年4月4日成立时，当时的名字为马赛克通信公司（Mosaic Communications Corporation)，第一个产品是网页浏览器——Mosaic Netscape 0.9,发行于1994年10月13日。在发布的四个月内,已经占据了全世界近 75% 的浏览器市场。

为了避免和NCSA的商标拥有权产生问题,这套程序后来改名为Netscape Navigator（中译为网景领航员)，公司更名为网景。感受到威胁的微软找上了 Spyglass，取得 Spyglass 公司的 Mosaic 浏览器的授权，并以Internet Explorer的名字登场。

微软的优胜之处有两个:第一是财力雄厚,Netscape浏览器市占率虽然高,但公司的规模相对较小,总收入也不及微软,而微软更以自己公司的其他部门的收入,调配于开发Internet Explorer的资金中；第二是微软把Internet Explorer与Windows捆绑销售，纵使早期Internet Explorer的评价比Netscape差，但 Windows垄断了操作系统市场,令占用率提高。

网景无法对抗微软的免费程序策略,同时也因过度偏向增加功能政策面对越来越多对其产品程序错误的批评,大众对网景的印象渐趋负面,使得Netscape于1998年年底,被IE击败。

然而,网景并没有真正意义上的消失。在被AOL收购不久之前,Netscape以开放原始码的授权形式,把Communicator原始码释出,该新产品仍然使用 Mozilla 的名称,把程序彻底重新编写。Mozilla 社群决定放弃原有原始码,开发出新一代 Geoko 排版引擎,作为新一代开源浏览器:Phoenix,也就是今日 Firefox 的前身。

三大运营商砍掉廉价4G套餐

现在国内电信、联通、移动都有自己的网上营业厅APP,大家查资费和缴费也比较方便。不过近期就有很多用户发现，国内三大运营商已经逐渐开始砍掉一些资费较低的4G套餐,用户在办理的时候只能办理价格较高的5G套餐,哪怕用户没有购买5G手机,同样只能办理5G套餐。

对于这种情况,三大运营商表示如果有办理4G廉价套餐的需求,可以去线下营业厅咨询办理。不过现实已经很明显：三大运营商不但已经降低了4G的网速，同时也已经对4G套餐开始逐步缩减,以求更快让更多用户过渡到5G。但问题是,目前5G手机的势头虽然尚可,但并不算完全普及,很多用户还用着过去的4G手机,这样只需要4G套餐即可满足日常需求,如果贸然购买5G套餐，不但花费更高，同时也无法正常体验到5G的速度,这岂不是得不偿失?

更要正视的是,现在即使购买了5G手机的用户,但继续使用4G套餐的大有人在，在5G手机上使用4G套餐,最快能达到300Mbps的速率,这已经足以满足人们的日常需求。现在三大运营商,急急忙忙砍掉4G套餐，强迫用户在网上新购套餐时只能采用5G套餐，这多少显得不够厚道。这种情况除了在新购套餐上比较常见之外，同时在老用户想升级4G套餐的时候也会遇到。比如用户之前使用的是19元的4G套餐,如果想拥有更多流量，在过去是可以升级到价格稍高的4G套餐的,这样套餐内每月也会赠送更多流量;但是在现在,如果用户想去升级套餐,会发现原有的4G套餐已经全部被砍掉,除了升级到昂贵的5G套餐之外别无选择。而5G套餐最便宜也在百元以上，这对于一些比较讲究实际的用户而言,无疑是不能接受的。

AMD停产RX 5700

AMD的RX 6000系列显卡离我们已经很近了,按照惯例一般新卡上市之前,厂商都要解决旧卡的问题,一方面会停产老显卡，另一方面会在市场上做一些活动来清理库存。

目前来看,RX 5700系列显卡的公版和非公版都已经停止生产。很显然，这是为了给即将来到的RX 6000让路,毕竟两者的定位比较接近。不过AMD仍然在生产RX 5600 XT的显卡,所以后者还会在市场上继续销售一段时间。这也给业界一个信号,这次AMD发布的显卡,在性能上也会强于RX 5600系列。不过RX 5700系列两款显卡,的确算是AMD销售周期较短的旗舰显卡，从去年发布到现在，也不过只有15个月的时间,这么快就停止生产并且退市。RX5700的性价比不错,在甜点级性能显卡市场上还是给了NVIDIA不少的压力。

从目前泄露的情况看,这次AMD会至少发布三款显卡，分别采用Navi 21、Navi 22以及Navi 23三种核心。有意思的是，尽管AMD停产了7nm的RX 5700系列，而更早的7nm旗舰显卡Radeon Ⅶ也早已停产,不过更早的14nm显卡RX 580却会继续生产。

更关键的是,由于这款显卡采用14nm制程,制造成本的确低,而且可以弥补AMD在中低端主流市场上的产品空缺，所以AMD继续生产这款显卡也不足为奇。特别值得一提的是,RX 580还应该是目前性价比最高的矿卡，从价格和算力来看,RX 580是矿工们最爱使用的显卡。尽管挖矿生意不如前几年,但谁也说不准什么时候挖矿又会火爆起来。挖矿生意让NVIDIA以及AMD都曾大赚特赚，所以继续生产RX 580也算AMD给自己上的一道保险,有赚无赔。

瑞幸咖啡业绩造假被罚款200万元

10月12日据国家市场监管总局官网消息，市场监管总局对瑞幸咖啡(中国)有限公司、瑞幸咖啡(北京)有限公司、北京车行天下咨询服务有限公司、北京神州优通科技发展有限公司、征者国际贸易(厦门)有限公司等五家公司不正当竞争违法行为作出行政处罚决定。现将行政处罚决定书予以公告。

根据公告,以上5家公司均被处以200万元罚款,合计罚款1000万元。其中,在对瑞幸咖啡(中国)有限公司的处罚决定书中提及,经统计,2019年4月至12月,当事人及瑞幸北京公司在多家第三方公司帮助下,采用“个人及企业刷单造假”、“API企业客户交易造假”,虚增收入,通过开展虚假交易、伪造银行流水、建立虚假数据库、伪造卡券消费记录等手段，累计制作虚假咖啡卡券订单1.23亿单。同时，当事人及瑞幸北京公司与多家第三方公司开展虚假交易,通过虚构原材料采购、外卖配送业务,虚增劳务外包业务、虚构广告业务等方式虚增成本支出,平衡业绩利润数据。通过资金不断循环,实现营业收入大幅虚增,最终形成极具吸引力的虚假业绩,欺骗、误导消费者和相关公众。据此,市场监管总局决定对瑞幸咖啡(中国)有限公司作出行政处罚如下:罚款人民币贰佰万圆整。

当事人如对上述行政处罚决定不服，可以自收到本行政处罚决定书之日起六十日内，向国家市场监督管理总局申请行政复议；或者自收到本行政处罚决定书之日起六个月内，依法向北京市第一中级人民法院提起行政诉讼。

虎牙斗鱼正式合并

涉及多方、谈判已久的斗鱼、虎牙合并终于落定。10月12日晚间，游戏直播平台斗鱼和虎牙宣布,正式接受大股东腾讯提出的合并邀约，进行战略合并。游戏直播告别两大平台胶着竞争、互不相让的局面，即将迎来又一“巨无霸”的诞生。

根据合并协议,虎牙将通过以股换股合并收购斗鱼所有已发行股份,包括由美国存托凭证(ADS)所代表的普通股。斗鱼在合并前已发行的股份及ADS将取消,斗鱼将成为虎牙私有全资子公司,并将从纳斯达克退市。

受此消息影响，斗鱼开盘股价大涨，虎牙股价则出现大跌。截至收盘，斗鱼股价大涨12%,报15.68美元;虎牙股价下跌 11.17%,报22.91美元。

根据协议,合并后新公司采取联席CEO制度,斗鱼CEO陈少杰和虎牙CEO董荣杰,将共同出任联席CEO,陈少杰加入合并后新公司董事会。斗鱼和虎牙的产品和品牌仍将保持相对独立运营,管理层保持稳定。合并目前预计将在2021年上半年完成,斗鱼还将举行特别股东大会对此合并进行投票表决。

值得注意的是，在签署此合并协议的同时,斗鱼与腾讯还签署了关于企鹅电竞业务的转让协议，斗鱼将从腾讯获得企鹅电竞业务。预计紧随进一步收购虎牙股份、斗鱼股份及合并交割后,腾讯通过其子公司所持有的合并后公司的投票权按全面摊薄计算将在 60%以上。 公开资料显示，斗鱼和虎牙均为国内领先的游戏直播平台,根据2020年第二季度财报显示,这两大游戏直播平台第二季度平均月活跃用户均突破1.6亿,单季营收超过25亿元。

百度自动驾驶出租车服务在北京开放

10月12日,百度自动驾驶出租车服务在北京全面开放,北京的朋友们可在海淀、亦庄的自动驾驶出租车站点,无需预约,直接下单免费试乘自动驾驶出租车。

据悉，百度自动驾驶出租车Apollo Go是百度 Apollo 联合一汽红旗进行深度定制化开发的前装量产车型，拥有国内自动驾驶 L4 级别的第 一条乘用车生产线，历经 60 余项整车安全测试。目前,北京用户想要乘坐百度自动驾驶出租车有两个约车方式：一是打开百度地图——打车——自动驾驶——选择上下车站点,二是下载Apollo Go APP乘车。

据介绍，此次推出的独立APP《Apollo Go》,不仅能够为用户智能推荐附近上车点,还能显示用户到推荐起点的导航路线，引导用户更快到达乘车点。现已上架小米商店、OPPO商店、华为、vivo商店和iOS App Store等。

目前百度自动驾驶出租车在北京的开放地点、运营时间和服务人群均有限制。在北京的开放地点包括海淀、亦庄;运营时段为周一到周日的10:00-16:00;乘坐人需年满18至60周岁,车内会有安全员随时保障行车安全。

在此前，百度自动驾驶出租车服务已在长沙、沧州开放运营。根据百度Apollo方面的数据显示，百度Apollo拥有自动驾驶路测牌照数总计超过150张、测试车队规模达到500辆级别、获得全球智能驾驶专利1800件、测试里程总计超过600万公里、实现安全载客超过10万人次。

当机器人**走入手术室**

文/李垚

更高精尖的医疗手术机器人

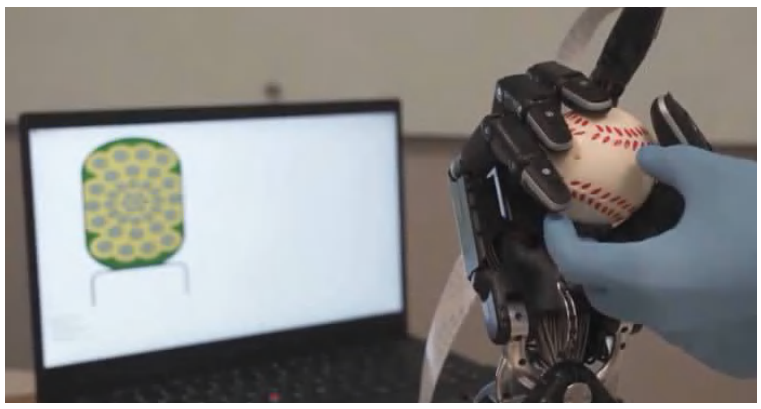
很多影迷一直被《星球大战:帝国反击战》中的打斗所迷,在达斯·维达的云城之战中,他用医疗机器人2-1B为卢克·天行者替换了机械手。虽然持手术刀的机器人还有很长的路要走,但是科学家们正在研究一种可以在人工监督下执行手术任务的设备。

新加坡国立大学材料科学与工程学助理教授Tee博士说,完全自动化的机器人外科医生研究已有很多年了,但目前看起来依然要依靠人类医生主导行为。

随着人工智能技术的不断突破,机器人在医疗领域的影响力也将日益凸显。手术机器人市场规模已达数十亿美元。伴随着下一代设备、系统和器械的发布,手术机器人将从目前的大型开放手术,覆盖到身体中的微小部分,预计2021 年市场规模将达到 200 亿美元。

作为目前全球最成功及应用最广泛的手术机器人,Intuitive Surgical Inc.公司的达芬奇手术机器人(da Vinci)代表着当今手术机器人最高水平。实施手术时主刀医师不与病人直接接触,通过三维视觉系统和动作定标系统操作控制,由机械臂以及手术器械模拟完成医生的技术动作和手术操作。作为医疗手术机器人行业的标杆,达芬奇机器人长期以来都是处在行业绝对领跑的位置,其发展历程基本可以看作是手术机器人逐渐拓展市场的过程。

自动执行平凡和重复性的任务(例如缝合)可以使外科医生专注于手术中更为关键和复杂的部分,并最大程度地减少与数小时的手术相关的精神和身体疲劳。根据医学院协会的预测,外科医生短缺状况正在恶化,到2033年,预计短缺人数将达到28700人,而今年预计短缺人数将达到5600人。新冠肺炎病毒的大流行还强调了在手术室中需要机器人帮助,以最大程度地减少工作人员和患者接触病毒的风险。



使机器人有“触觉感应”是一大调整,用以区分健康组织和肿瘤并进行手术

未来的血液可在实验室中制造

新冠肺炎病毒大流行导致世界范围内的无偿献血活动,这给已经进行了数十年的血液研究带来了紧迫性:人造血液生产的滞后。去年,日本防卫医科大学、奈良县立医科大学、早稻田大学组成的共同研究组表示,动物实验中已经用人造血液成功救治大量出血的兔子。血液是由血浆和血细胞成分组成,一旦往体内细胞输送氧的红细胞以及有止血功能的血小板大量流失,人体就会陷入危重状态。在该研究团队的实验中,对10只失血过多的模型兔子使用了人工血小板,其中6只获救。而使用兔子血液进行抢救的10只兔子中,有7只获救,两者结果较为相近。

到底什么是人造血液?人造血液,即把即将过期准备废弃的血液中的红细胞精制为血红蛋白。在此过程中,当然要消除细菌和病毒,然后再排除决定血型的糖锁。这样,A/O/B/AB型血的患者都可以使用人造血液。精制后的血红蛋白将被装入用脂质粒(细胞膜成分)制作的胶囊中,因此可以承担搬运氧分子的作用。

人造血液的好处不少。一是可以不必配型输入;二是可以降低感染几率;三是可以常温长时间保存;四是粒子比红细胞更小,可以在血浆中均等分布,可通过红细胞无法通过的狭窄部位;五是和老化的红细胞以同样的方式分解并被排泄。

值得注意的是,人造血小板聚集在伤口处,还能促进人体本身的血小板活跃。只不过,人造血液的功能在数日内会一点点减少,因此预计将主要运用于输血前的辅助。当然,人造血液的有效性和安全性还需要经过临床试验进行验证。如果验证了其安全性和有效性,在灾害、交通事故、分娩等手术中大出血的危急时刻,将提高伤患的救治成功率。

约翰·霍普金斯大学的研究人员正在开发智能组织自主机器人STAR,该机器人能够自行执行具有挑战性的结肠手术步骤

层出不穷的仿生能力

出于综合性的考虑和要求,目前实施医疗手术,需要对机器人基础的算法进行准确性测试。目前,一些国家的医疗、食品、药品监督管理局尚未批准自动手术机器人。这些机器需要考虑到解剖学上的差异或对手术期间出现的并发症做出适当的反应,这可能是无法预测的。

尽管如此,早期的迹象表明,机器人的手术能力最终可以比人类更高超,在一致地执行某些外科手术,从而可以最大程度地减少并发症。约翰·霍普金斯大学机械工程系的助理教授阿克塞尔·克雷格说:“这是机器人真正出类拔萃的东西——精度、可重复性、不知疲倦。”

新加坡国立大学和英特尔公司的研究人员还在尝试用机械化的硅手指模仿人类的手指触感。该设备每平方厘米约有100个传感器,数据通过一条连接到神经形态芯片的单线传输,神经形态芯片是一种计算机芯片,可以使用一部分传统计算机芯片的数据来训练AI模型。

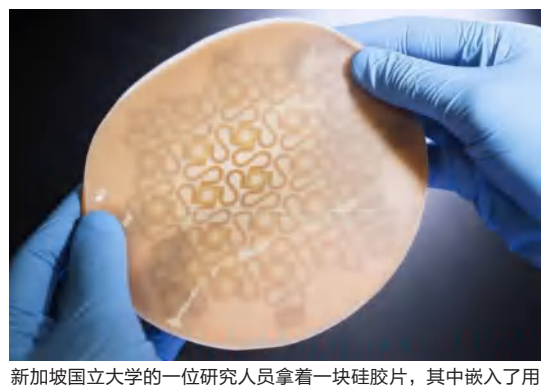
Tee博士说,在今年的早期测试中,硅手指能够分辨出两个形状相似的物体中的哪一个更柔软,比眨眼的速度还快约十倍。在接下来的十年中,该技术可以并入触觉手套中,该手套使用压力、振动和运动来模拟虚拟物体的感觉,从而使外科医生可以远程执行操作并感受机器人的感觉。

在处理软组织的自主手术机器人中,有名声大噪的STAR,它的强项是缝合技术。STAR部分由机器学习提供动力,该机器学习用于检测组织运动。这样,机器人可以识别患者的呼吸并在正确的位置进行缝合。从理论上讲,机器人可以在缝线的间距和张力方面达到人类无法完成的水平。

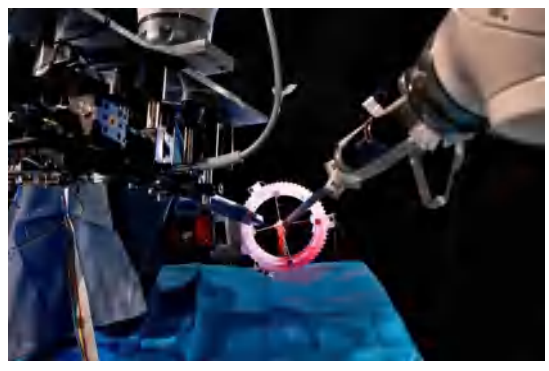
缝合是指管状结构的闭合,通常是通过将组织缝合在一起来完成的。重新连接健康的结肠需要15到20针。哪怕一个针脚太松,患者都有可能发生后遗症,从而导致致命的感染,机器人“始终如一”的高质量缝合线可以减少此类并发症。有论文分析,无论是在离体还是在活体的吻合术中,STAR还要略优于熟练的外科医生和达芬奇手术系统,目前,STAR自主手术机器人正在逐步向临床阶段迈进。

为了使患者的风险和恢复时间最小化,心脏病专家通常更喜欢使用导管(一根细的柔性管,通过手臂、腹股沟、大腿或脖子插入)进入心脏,而不是割开人的胸部。但是用导管导航到心脏的右侧是一项艰巨的工作。由波士顿儿童医院小儿心脏生物工程负责人、哈佛医学院外科教授皮埃尔·杜邦领导的团队开发了一种可自行导航的机器人导管。在一项于去年结束的实验中,机器人导管能够避免有时在更换瓣膜后发生泄漏。

导管使用触觉视觉传感器进行导航,其中来自微型摄像机的图像与机器学习算法结合在一起,该算法可以判断导管尖端是否在接触血液、组织或瓣膜。导管到达修复部位后,外科医生接管并用一个类似于小金属塞的封堵器修补泄漏。杜邦博士说,自动导航将使外科医生腾出精力来专注于部署封堵器和优化瓣膜修复,就像目前汽车在自动驾驶上的等级设置一样,杜邦博士及其团队目前正在研究机器人导管的方法,以帮助进行更复杂的瓣膜修复。



新加坡国立大学的一位研究人员拿着一块硅胶片,其中嵌入了用于触觉传感器的电子导体



STAR使用机器人缝合工具,可自动定位并旋转针头穿过猪肠

萤石C3X无线版双摄智能网络摄像机体验 P12
4K高端RTX 3080游戏主机这样装 P18
大雕Z490搭配8套高频内存实战体验 P20

短短20年，**拍照这事儿**怎么就变得比吃饭还要简单？

革命性设备的出现

时间回到2010年，数码相机行业迎来了巅峰时刻——全球数码相机的出货量突破1.21亿台，破了历史纪录。即便是现在我们依然可以感受到当年用户对数码相机的旺盛需求。

也就是在同一年，苹果公司发布了iPhone4。这款小小的智能手机上集成了多项当时最先进的影像技术，在最终的成像素质和拍摄体验上，iPhone4给当时手机行业带来了前所未有的体验。

十年后的当下，用手机镜头记录生活已经成为了大家的日常。基于此，我们也有必要回头审视：在这段时间内，手机影像究竟经历了怎样的变革？拍照这事儿是怎么变得比吃饭还要简单的？

严格意义上说，用设备出货量来作为手机影像和数码影像的评判标准并不客观。因为如果按照这样的标准来看，其实在更早的2008年，诺基亚就凭借卖出 4.6 亿部带摄像头的手机的成绩，成为世界上最大的“相机制造商”。

在成像画质的参考标准下，最初手机影像技术只能说先解决的是“有无问题”。从2000 年夏普J-SH04首先将一颗11万像素摄像头搬到手机上开始，手机成像技术的发展主线就是提升摄像头的像素数量。

2009年以前，手机的相机像素大致经过了30W、100W、200W和320W几个主要跨度（当然，这其中有三星SCH-B600这样的颇具探索意义的机型，将手机的拍照像素首次提升到了千万级别）。而随着消费电子技术的发展，一些原本属于数码相机领域的技术开始逐渐被应用到了手机上，比如第一台有氙气闪光灯的手机：索爱K790，第一台自动对焦的手机：松下P505iS，第一台光学变焦的手机：夏普V602SH等等。

iPhone4的发布可以看作是手机影像发展的一个转折点。这款搭载了500W像素后置 iSight 摄像头的智能手机，将手机拍照的用户体验和成像画质提升到了一个全新的高度。最关键的是，iPhone4让手机行业认识到，决定手机成像画质的早已不再只是单纯地依靠像素提升，抑或是单点式的影像技术下放，而是需要构建一套包含CMOS、镜头、ISP、算法在内的软硬件综合成像方案。

世界上第一台搭载摄像头的手机——夏普J-SH04

2010年iPhone4的发布可以看作是手机影像发展的转折点

手机影像渐成体系

4G时代移动社交和图像应用的崛起，再一次刺激了普通用户的手机拍照需求。

手机影像技术的发展有其独特性。作为一款便携移动设备，手机对于体积和重量的要求比数码相机要高出不少，同时它还需要兼顾成本、功耗、设计等因素。也就是说，手机影像技术的革新必须兼顾设备形态发展的现实。

这其中涌现出了一大批手机中的异类：比如搭载了10倍光学变焦镜头，外观跟数码相机差不多的三星Galaxy S4 Zoom，再比如搭载了4100万像素传感器的诺基亚808 PureView等等，这些产品主要的问题还是功能体验的失衡，过于注重成像功能，牺牲了一部手机在其他方面应该具备的体验点。最终的事实证明，这些产品并不能成为手机成像技术的发展主流。

相比之下，主流手机厂商在手机成像方案上做出的努力更具现实意义。在“唯像素论”的观点被拨乱反正之后，手机影像技术开始在一些细分化的体验上进行升级。在影像技术上，大像素、激光对焦、全像素双核对焦、OIS光学防抖等一系列有助于提升拍照体验，或是能够对成像起到辅助作用的核心影像技术在手机上得到了广泛运用，手机的成像画质和体验开始有了明显的进步。

另一方面，消费者对于手机成像的需求也开始逐渐多元化。手机开始出现了双摄、三摄再到多摄组合的成像方案。多摄方案的成熟，满足了用户之前只有在可更换镜头的数码相机上才能实现的对于长焦、超广角、人像、微距等拍摄场景的需求，极大地拓宽了智能手机成像的使用场景。

而真正具备变革性意义的还是近些年“计算影像”的出现。

由于设备尺寸的限制，实际上手机镜头的光学性能很快就到达了天花板。将AI技术运用到手机成像上面就成为了进一步探索手机成像能力的另一个途径。

快速发展的AI技术很快就落地到手机成像上，自动HDR、超级夜景、场景识别、景深模拟、风格滤镜、美颜自拍……这些与AI功能深度融合的影像算法和功能，在当前已经完全融入到了手机的日常成像之中。这些技术带来的不仅仅是手机成像能力的多元和丰富，同时也一定程度上使得手机影像突破了光学性能的限制，成像能力获得了进一步的提升。

这些AI影像的成功应用，证明计算影像的确能够弥补智能手机在光学硬件层面的劣势，极大提升手机成像的综合水平，而更关键的是，它还给手机影像技术在未来的发展提供了更广阔、更丰富的的想象空间。未来某一天，计算影像可能会改变整个影像技术行业的游戏规则，已经成为了业界普遍达成的共同认识。

Galaxy S4 Zoom看上去更像是一台数码相机

多摄镜头模组已经成为了智能手机标配（图为小米10至尊纪念版）

上游方案的关键作用

回溯整个手机影像的发展历程，必须要认识到，高通这样的上游方案提供商在其中起到的关键性的作用。每一年，智能手机行业的影像技术的革新都离不开高通骁龙移动平台提供的底层支持。

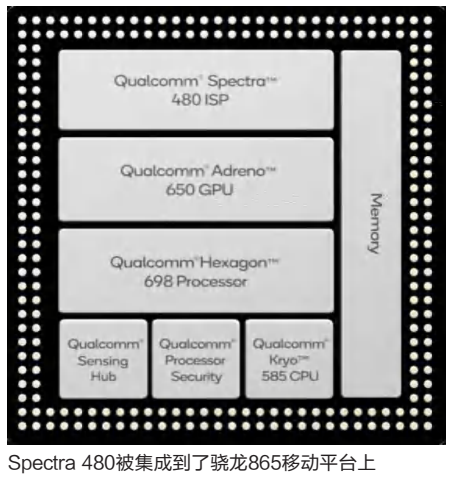
图像信号处理器的性能，对于手机的成像具有决定性的意义。没有强大ISP性能作为支撑，再高的像素数、再强大的镜头组合都无法发挥出其应有的性能。尤其是当下智能手机中搭载的各种实时成像算法，比如实时美颜、实时HDR等等功能，其对于ISP的性能有极高的要求。

而在当前应用非常广泛的AI影像技术方面，更是离不开高通的支持。骁龙865移动平台内部集成了高通第五代AI Engine人工智能引擎，性能最高可达每秒15万亿次运算（15 TOPS）。它采用多核异构计算的解决方案，可通过Kryo CPU、Adreno GPU、Hexagon处理器的协同处理，共同完成AI任务。

依托高通第五代人工智能引擎AI Engine，很多手机实现了富有特色的AI影像技术。最关键的是，高通这套AI Engine不仅仅适用于旗舰级移动平台，高通还在600、700 系列移动平台加入了对自家 AI Engine的支持。不仅能够将AI Engine的强大应用能力赋予更多的用户，同时还对AI成像以及计算摄影的普及具有极大的推动作用。

不夸张地说，每年年末发布的骁龙移动平台其实就决定了次年，甚至接下来相当长一段时间内手机影像能力的天花板。在这个过程中，骁龙移动平台扮演的其实是底层支撑的关键作用。这就要求高通在影像方面不仅要做到对于用户需求的精准把控，还要具备足够的前瞻性，能够给整个行业带来一些发展方向层面的指引。

在未来，“5G+8K”移动影像技术将进一步带来拍摄体验和应用场景的革新，对整个行业产生颠覆性的积极意义，让专业影像技术走向越来越多的普通大众，为超高清影像内容的丰富和创新奠定基础，进而推动整个产业在5G时代迎来全新的发展机遇，释放无限潜能。



Spectra 480被集成到了骁龙865移动平台上

OPPO Watch ECG版体验:
看到心电检测结果,我决定**不再熬夜**

目前最好看的国产智能手表

在过去一年里,OPPO在IoT领域持续深入布局,面向运动健康领域,发布了智能手表OPPO Watch、智能手环OPPO Band,以及随之推出的HeyTap健康APP。现在,OPPO Watch ECG版智能手表也来了。

首先,可以毫不夸张地说,我觉得它是目前为止最好看的国产智能手表,除了运动健康需求之外,智能手表要让我愿意每天佩戴它,还是要先好看才行,符合我的审美。这一点,OPPO做得相当成功。

智能手表外观一直分为方派和圆派,最著名的方形手表代表就是Apple Watch了,而安卓阵营这边圆形手表明显更多。其中一个原因是,圆形手表外观可以做出更多变化,比如华为爱用的指南针刻度。

而方形手表,就很难在外围做什么装饰了,最多像苹果一样给金属表体换点颜色。因此OPPO为方形手表引入3D双曲面屏,既是差异化设计,也可以说是为了打动那些对颜值有追求的人。

只不过,在手表上做双曲面屏面临着良品率低的问题。受限于手表本身较小的体积,玻璃盖板只能做成很小一片,这就需要对原本的热弯工艺进行进一步改良,人力和时间成本都更高,OPPO也是经过漫长的产能爬坡和工艺改进,才达到量产的需要。

双曲面屏也对手表的防水提出了更高挑战,而OPPO Watch ECG版还是达到了5ATM,也就是能拿去游泳的50米防水等级,这些我们日常使用或许不太在意的地方,背后都是需要极下功夫的。

同样的例子还有它表带"一键快拆"的设计,按下背面锁扣再轻轻向外一拉,表带就弹出来了,安装时对准卡扣按下,一声清脆的咔哒声,表带严丝合缝地和表体合二为一,换表带变得非常方便。同时,配套的氟橡胶表带与手腕的贴合弧度也刚刚好。

从佩戴感来说,除了46mm表盘对我来说有些偏大之外,双曲面屏对整体颜值的提升效果的确很好,平时佩戴的装饰性也是很强的。

其实以上这些我们在今年3月OPPO Watch最初推出时就已有体会,而此次的这款OPPO Watch ECG版则是在精钢版基础上增加了ECG心电传感器而来。

相比我们之前体验的普通46mm版本,它的屏幕四周的表壳从铝合金升级到了316L不锈钢,并且用上了陶瓷+蓝宝石透镜底壳,我还注意到ECG版和精钢版官方定价都是相同的2499元,可以看得出,OPPO这次升级还是很有诚意的。

ECG有什么用?

除了精钢版本身的外观升级之外,OPPO Watch ECG版的真正核心当然还是其ECG心电检测,这个功能在智能手表上并不是首次出现,Apple Watch Series 4便加入了对该功能的支持,去年的AMAZFIT智能手表2也以该功能为卖点,不过,OPPO Watch ECG版是国内首个获得国家二类医疗器械认证的智能手表。

这意味着,这块手表的心电检测结果达到了医用要求。

目前绝大多数智能手环及手表产品都能实现全天心率监测,但它们监测的是心动过速(大于100次/分钟)、心动过缓(小于60次/分钟),通过光电法就能实现。而ECG要来得更准确和全面。

在OPPO Watch ECG版的侧面和背面各有一个电极,侧面电极就集成在导航键上,测量时保持手表背部紧贴皮肤,手指放在导航键上,这样手腕和手指就形成闭合,30秒后就会得到一张心电图,然后通过连接手机上的健康APP来查看。

除去测量外,这块手表还可以通过健康APP上的"AI解读"、"人工解读"对测量结果进行分析,AI解读由好络维提供AI算法,可以辅助检测房颤、频发房性早搏、频发室性早搏、房上性心动过速等多种心率异常情况。

人工解读则是基于OPPO与好络维、国家远程医疗与互联网中心的合作项目,实现医学专家一对一解读。和免费的AI解读不同,人工解读是收费的,根据主治医师、副主任医师等不同级别,每次解读收费从12元到32元不等,相当于一个挂号费。

不过我也发现,ECG心电检测是比较耗电的,平时我没用心电检测功能时,手表续航可以坚持两天,因为评测的缘故一下午连着测了几次之后,原本差不多满电的,很快就提示只有20%低电量了。

好在OPPO Watch ECG版同样支持长续航省电模式,以及Watch VOOC闪充技术,15分钟可充进46%的电量,也就是早上起来洗漱的一会儿时间。

所以,什么人需要更频繁的ECG心电检测?有时候我们可能会突然有头晕、心慌、心跳加快的情况,但测量心率又是正常的,那就需要做心电图,而且最好是动态心电图。这时智能手表这类穿戴设备其实就能更好派上用场了,我们可以用它随时甚至更长时间地捕捉心电信号,从而推测可能患有的疾病。

比如我自认为很健康,其中一次检测结果AI算法却提示窦性心律,这对我也是敲响了警钟,以后真的不能再熬夜了……和我一样平时工作压力较大的上班族群体,以及老年人、孕妇、经常运动的人,ECG心电检测都还是很有必要的,时刻监测自己的心脏健康情况,既是对自己的关心,也是对家人负责。

IoT的下一步

对OPPO来说,OPPO Watch ECG版则可能还担负了更大的作用。

在上周的OPPO开发者大会上,OPPO Watch ECG版是现场发布的唯一一款智能硬件,OPPO Watch也被视为整个OPPO物联网生态的核心入口之一,但今年才真正介入智能穿戴设备的OPPO,手表生态的建立还有很长一段路要走。

事实上,OPPO选择魔改Android 8.0作为手表系统的做法就是为生态考虑,这个开源系统让OPPO Watch可以更好地支持应用商店功能,如今它还增加了对iOS系统的支持。此外,eSIM功能的搭载,也可以看出,OPPO想做的并不是一个大号手环,而是一块可以脱离手机的真正独立的智能手表。

但Apple Watch也是到了第四代开始才真正成熟,来得更迟的OPPO Watch要成为一块独立智能手表要做的还有很多,比如应用商店应用较少,第三方应用美柚、Fit等都还需要手机端同时安装才能使用,微信至今没有上架,导致只能接收推送,不能独立回复消息。

在目前生态还未健全的情况下,OPPO Watch ECG版的出现,无疑为OPPO拓宽了一条道路,凭借ECG心电检测的加入,吸引更多用户使用,当有了更大的用户基数之后,第三方开发者积极加入,手表系统生态的建立也就水到渠成了。

对于OPPO Watch ECG版,什么人更适合?我认为,他一定是对于颜值有很高要求,不满足于普通的心率监测,对心脏健康检测有更多关注,还很注重智能手表的独立性。同时满足以上要求,带eSIM和心电检测功能的OPPO Watch ECG版则绝对是一个不会后悔的选择。

能抵半个保安的双摄智能网络摄像机！
萤石C3X无线版体验

熟悉手机相机镜头发展趋势的用户都清楚，单摄向双摄甚至多摄的进化，对手机影像技术的发展可谓革命性的意义。如今，作为智能安防领域的领军品牌，萤石开始在自家的产品中大范围引入双镜头配置，并且还加入了AI深度学习、暗光彩色拍摄以及智能警戒等新功能，其中萤石C3X无线版智能双摄互联网摄像机就是这样一款有新意的产品。

全金属防水机身，轻松适应户外严苛环境

萤石C3X无线版是一款在室外环境也能使用的产品，整机通过了IP67防水防尘认证。为了提高产品的耐用度和稳定性，包括存储卡的保护盖、底座等在内，萤石C3X无线版机身外壳采用了耐用的铝合金材质，机身和底座之间的转轴支架则使用了可靠的不锈钢，镜头保护盖则选择了玻璃材质，因此面对户外阳光暴晒、高温、严寒以及昼夜温差变化等特殊天气，高可靠度的外壳设计可以确保产品的耐候性，无论是室内还是户外使用产品都能让人放心。

双镜头，暗光全彩拍摄

萤石C3X无线版采用了双传感器+双摄像头的设计方案，双图像传感器分别感知色彩和亮度，通过萤石双光谱图像融合算法，将两幅图像进行深度融合，最终呈现出炫彩的拍摄画面，因此即便在暗光环境下拍摄，萤石C3X无线版也能拍摄彩色画面，相对传统摄像机通过红外补光拍摄的黑白画面，画面细节要丰富很多，完全漆黑的环境下还能智能切换到红外补光的黑白模式。

萤石C3X无线版双传感器+双摄像头带来的画面拍摄质量相对我们之前评测的产品有明显提升，画面亮度和锐利度更出色一些，即便在阴天光线不是特别好的天气下，远处城市大楼、桥梁和车辆轮廓以及大楼窗户等细节较为清晰，而在近距离拍摄模式下，对面大楼楼顶上的文字也能看得清楚。

在夜晚拍摄测试环节中，在暗光环境下的办公室，画面并没有变成黑白色，依然是可以呈现物体本身色彩的彩色模式，绿色的植物、白色的桌面以及显示器红色指示灯等物品，都能一一清晰地还原出来。而且萤石C3X无线版还支持智能PQ画面检测功能，能智能调节画面亮度从而达到最佳的拍摄效果，图像宽动态设计也能满足逆光场景下的拍摄需求。开启图像宽动态功能之后，远处的云层轮廓能从阴天发灰的天空背景中清晰展现出来，因此萤石C3X无线版的双摄、双感光元件、智能PQ画面检测以及图像宽动态等一系列针对性设计，更能满足户外严苛的拍摄环境需求。

黑科技加持，AI检测省心省力

如果说双摄和微光全彩是萤石C3X无线版的特色功能，那么融入的AI检测功能算是加分项，它能大幅度降低虫子、树影晃动、宠物等无关物体触发的误报，还能实现区域入侵侦测以及人形车形检测功能，基于AI深度学习的底层软件设计，可以获得越来越精准的检测报警功能。

△ 具备强大的越界和入侵区域检测功能，用户可以自己设定一个或多个检测区域

萤石C3X无线版的智能警戒功能，可以实现特定区域的检测报警，我们可以通过软件划定监控区域，一旦有外来物闯入被划定的监控区域内，设备将通过APP报警，并以高分贝的声音播报“警戒区域，请尽快离开”。另外，大功率的LED灯可以配合报警声同步实现声光双重威慑，吓退不速之客（也可以通过APP关闭其中任何一个或全部报警方式）。

另外我们认为还有一个很贴心的功能是客流量分析功能，使用该功能无需支付任何费用，用户可以将萤石C3X无线版安装在店铺进门的位置，并设置一条虚拟线条进行客流判断。当有人跨越虚拟线之后，即侦测人数并进行统计，并能和昨日的人流数据进行对比，一目了然。另外，萤石C3X无线版支持个性化迎宾语音设置，一举两得。

△ 店铺访客流量统计功能，对于商铺或者需要统计人流量的地方非常实用，使用之前需要对统计参考线角度进行设置

在其他功能方面，萤石C3X无线版和萤石其他高端产品保持了一致，比如双向语音对讲可以实现15米远程拾音功能、H.265编码、电话报警、画面质量自动巡查、萤石云存储以及夜间人工值守等增值服务，对于商业应用环境可以获得更轻松的使用体验，能大幅减少在安防人力上的投入。

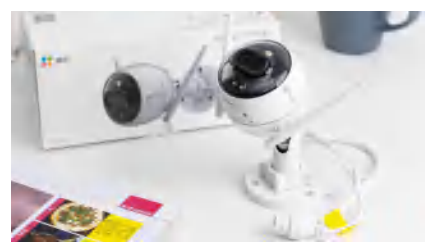
总结 网络智能摄像机前沿技术代表产品

在网络智能摄像机领域，萤石凭借深厚的专业安防设备制造商背景，在新产品的开发力度上远超其他对手，将微光全彩夜视及双摄技术引入其中，不断引领行业网络智能摄像机的画质朝着更高的层次发展。

作为萤石C3系室外小筒机中的高端机型，萤石C3X无线版中融入了AI画面智能检测功能，大幅度降低了设备的误报率，给用户带来了更舒心的使用体验，能免费使用的智能警戒功能，可以实现人、车以及特定区域的监控，大幅度提升了传统智能网络摄像头的应用场景定位，能为商户及个人居家场景提供更有价值的安防服务。因此对于中小型企业、学校、商铺、仓库以及个人居家庭院等监控需求的用户来说，萤石C3X无线版无论是室内还是室外环境使用，都能提供物超所值的使用体验，可以放心选择。

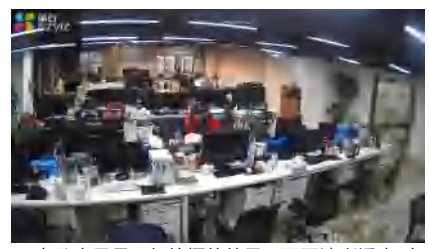
核心参数

- **传感器类型：**双200万CMOS
- **最大图像尺寸：**1080P
- **镜头：**4mm
- **视场角：**水平89°，对角 106°
- **日夜转换模式：**夜晚红外补光、彩色录像
- **特色功能：**3D数字降噪、数字宽动态、背光补偿
- **网络功能：**智能告警智能检测、人形检测、车形检测、区域警戒
- **客流统计：**支持
- **接口：**MicroSD、RJ45、支持802.11b/g/n无线网络协议、支持海康和萤石录像机添加
- **防护等级：**IP67
- **售价：**449元



△ 包括底座和机身外壳在内均采用了合金材质，全金属机身和IP67防水防尘

△ 特别的双镜头配置，双传感器+双摄像头设计方案



△ 办公室早晨开灯拍摄的效果，画面清晰透亮，色彩还原真实

△完全天黑后的拍摄效果

△ AI检测功能能主动识别车辆、人形等物体，能大幅降低误报的几率

豪华又实用的旗舰
航嘉MVP Caesar凯撒机箱评测

之前我们为大家介绍的航嘉新品多是主打性价比的GX、GS系列，其实代表航嘉机箱最高水准的还要看MVP的产品。比如这款航嘉MVP的最新产品——MVP Caesar凯撒，通过双面板互换、超宽体设计等一系列独特设计，打造出了豪华又实用的旗舰产品。

钢化玻璃前面板灯效呈现和质感更好，冲孔铁网前面板则具有更好的散热性能，在选购机箱时往往就要在这两者之间进行选择，让人纠结。航嘉MVP Caesar凯撒能让你实现“我全都要”的想法，产品标配钢化玻璃和冲孔铁网两块前面板，玩家可以通过自己的喜好进行选择。同时机箱前面板采用了不规则的造型，个性十足，前面板两侧为大面积铁网，即便安装钢化玻璃前面板，也能带来足够的进风量，保证散热效果。

4mm厚的钢化玻璃侧面板采用了滑动安全式导轨设计，防止在拆装侧面板时因跌落导致玻璃损坏。加上0.8mm厚的内部板材，整个机箱非常的牢固，为各种高端硬件提供良好的支持。MVP Caesar凯撒采用了独立分仓结构，上半部分的主板、显卡等配件和下方电源仓完全隔离，散发的热量互不干扰，有利于提升散热效率，从侧面看上去机箱内部也更加整洁。

MVP Caesar凯撒为采用了超宽体设计的10槽中塔机箱，在拆掉过线支架后，能支持E-ATX主板、185mm高的CPU散热器以及380 mm长的显卡，各种高端硬件都能装得下。机箱面板能支持多种型号的风扇，其中前面板更是能安装双200mm风扇，带来更大风量。水冷方面，装下420mm水冷排或双360mm水冷排都不成问题，玩家可以打造出非常强悍的散热系统。

不得不提的是，MVP Caesar凯撒在细节设计上同样出彩。机箱背面预留了35mm走线空间以及理线魔术贴的设计，走背线更轻松。可移动抽屉式硬盘支架，免工具安装很方便。顶置USB3.1 Gen2.0 Type-C接口，带来更为高速的数据传输。预留金属支架，为显卡提供强力支撑并支持竖插显卡。另外，机箱的电源部分一改常见的侧插安装方式，采用后推式设计并为理线提供了足够的空间，使得电源安装更得心应手。

规格参数

- **材质:**钢化玻璃/SPCC黑化
- **板材厚度:**4.0mm/0.8mm
- **硬盘位数量:**7个
- **显卡限长:**380mm
- **CPU散热器限高:**185mm
- **主板兼容:**E-ATX、ATX、Micro-ATX、mini-ITX
- **产品尺寸:**465mm × 245mm × 525mm
- **I/O接口:**USB3.0 × 2+USB2.0 × 2+Type-C
- **参考价格:**699元

机箱内部空间非常的宽敞

总结 品质出众，性价比也不差的优质机箱

作为航嘉旗下的高端产品，MVP Caesar凯撒拥有非常扎实的用料和优秀的做工，同时在设计上也颇有看点，比如双面板设计，不同风格自由搭配；超宽体设计，硬件兼容性非常出色，特别是可以380mm长的显卡，可以兼容RTX?30全系列显卡；包括支持顶置360mm水冷排的散热扩展能力，更是新第10代酷睿的完美散热解决方案。在人性化方面也设计得很到位，安装、走线和使用都非常方便，用起来自然舒心。

这样一款品质出众的产品价格还不到700元，其他品牌的产品肯定在千元以上了，性价比也确实很有竞争力。

好玩又好用的手机稳定器
华硕ZenGimbal评测

随着5G时代到来的，还有移动短视频的爆炸式发展，越来越多人愿意拍摄和制作各种短视频，分享在视频平台上。一台顺手好用的手机稳定器，绝对是优质的短视频作品的一大助力。它赋予手机稳定的拍摄画面和多样化的玩法，让创作者更多地专注于视频画面和创意本身，而不是一些无关紧要的技术性问题，就像我们手上的这台华硕ZenGimbal。

包装盒中附带了收纳包以及说明书、保修卡，一侧的分格里装有一条USB数据线、收纳袋和腕带。值得一提的是，ZenGimbal是同类产品中唯一赠送了抗压收纳包的，在产品包装这一点上实属良心。机身采用了可折叠设计，折叠后的体积仅162mm × 103mm × 50mm。3050mAh的大电池、裸机466 g的重量，这在同类产品里面绝对称得上重量级选手。

ZenGimbal使用了传统的手机夹具，加上配重砝码后，也支持重量较轻的GoPro。在稳定器效果上，ZenGimbal发挥出色。防抖算法和电机的扭矩输出很强，即使在下楼梯这种大幅度的运动状态下也能保证画面稳定，基本不会出现多余的碎震。

ZenGimbal拥有一键自拍模式、自动脸部跟踪、独立的录影指示灯和蓝牙收音功能一应俱全，你想要的功能，它都有了。按三下M模式按钮，进入自拍模式。这时，稳定器的水平轴会自动旋转180°，同时ZenGimbal会自动打开人脸追踪功能，对准使用者的脸部。在录制时，安装在横滚轴电机后的录影指示灯也会开始闪烁。ZenGimbal还支持蓝牙收音功能，连接在手机上的蓝牙耳机可作为麦克风使用。

按三下摇杆键进入超广角模式，相当于屏幕朝内的自拍模式，但是变身过程更“炫酷”。在超广角模式下，手机前方没有任何阻挡，即使手机的镜头再广，稳定器机身都不会出镜，对有拍摄旅行风景和延时摄影需求的使用者来说十分友好。

ZenGimbal是目前唯一一款支持低角度拍摄的手机稳定器，把稳定器倒下去自动切换为低角度拍摄模式，配合自带的脚架，无需弯腰就能拍出“贴地飞行”的画面，省心又省力，也是不可多得的拍娃利器。

总结 值得送给爱玩、爱创作的你

和视频剪辑一样，视频拍摄也是一个做减法的过程，好的器材往往能淡化自身的存在，为创作服务。ZenGimbal独特的机身设计、灵活的模式切换、开创性的广角和自拍模式、低角度拍摄模式都给手机视频创作带来了极大便利。对一般的年轻人、休闲玩家来说，这也是一款值得推荐的产品。

扫描二维码查看详细评测

简约干练的游戏利器

赛睿Rival 3 Wireless无线电竞鼠标体验

今年年初,赛睿推出了一款轻量化设计的有线电竞鼠标Rival 3,因其秀气的外形、不错的握持感而受到了不少玩家的关注。而在前不久的9月下旬,赛睿正式发布了基于有线版Rival 3调整升级之后的Rival 3 Wireless无线电竞鼠标,为喜欢无线鼠标的玩家提供了新的选择。

赛睿Rival 3 Wireless采用的是左右对称的设计,尺寸为120mm×67mm×37.9mm,身材显得修长而干练,即便是手部较小的用户也能轻松掌控,而对称设计也兼顾了左右手玩家和不同的握持姿势。外壳为高硬度聚合物材质,在坚固性和耐久性方面表现更为出色,同时手感也不错。从日常使用来看,它的防滑和防汗令人满意。为了保证较长的续航,赛睿Rival 3 Wireless并没有炫酷的灯光元素,仅加入了滚轮灯,不同颜色的滚轮灯表示鼠标不同的状态,方便玩家查看鼠标连接情况。值得一提的是,鼠标为并联供电设计,所以电池也可用于配重。

赛睿Rival 3 Wireless搭载的60M微动寿命可达6000万次,为分体式设计,左右按键比较清脆,键程适中,触发灵敏,反馈清晰。滚轮的尺寸不大,阻尼感略微偏软,表面有纹路设计,摩擦感较为明显,实际使用体验不错。DPI按键默认情况下是五挡调节,分别是400/800/1200/1600/2000,基本涵盖了玩家的日常使用区间,切换方便快捷——当然,玩家也能在Engine3软件中进行个性化设定。鼠标左侧是两个侧按键,位置靠上且形状细长,位置合理。

赛睿Rival 3 Wireless采用的是TrueMove Air 传感器,为赛睿联合PixArt共同打造的高性能传感器,针对无线工作模式有所优化,拥有高达18000CPI性能,具备400IPS最大移动速度、40g加速度以及1000Hz回报率和1ms超低延迟。同时支持倾斜检测功能,在玩家抬起、放下鼠标过程中可带来出色的稳定性,尤为适合FPS玩家使用。

实际游戏中,笔者体验了《绝地求生》《CS:GO》和LOL等不同类型的电竞游戏,赛睿Rival 3 Wireless定位准确而快速,能给玩家充足的信心。大范围移动鼠标时,指针不飘、指选精准,而且微动硬度恰到好处,在《绝地求生》中,枪械点射、连射手感清晰,证明无线连接并没有导致明显的信号延迟,赛睿Rival 3 Wireless完全能满足玩家高速操作的要求。

此外,如果玩家想要鼠标轻一些,那么单电池供电下,产品96g左右的重量就比较适中,玩FPS类游戏习惯经常抬鼠标的玩家不会感到手累,得益于对称式的外形设计,上手不久之后基本上就能熟练操控。而如果玩家倾向于鼠标略重一些,那么可以利用双电池供电,而在双电池下,鼠标续航时间可达400小时以上。

规格参数

- **传感器:**赛睿TrueMove Air
- **传感器类型:**光学
- **CPI:**100~18000
- **IPS:**400
- **连接方式:**2.4GHz、蓝牙双模式
- **重量:**单鼠标84g,含双节电池106g
- **续航时间:**400小时
- **参考价格:**399元(11月1日发售,京东天猫首发到手价349元)

搭载赛睿Quantum 2.0无线连接技术,2.4GHz连接模式下可达到1000Hz回报率以及1ms超低延迟

总结 甩掉线缆羁绊的舒适游戏利器

无线电竞鼠标摆脱了线材的缠绕,不但视觉上更加美观,使用中也彻底甩掉了线材对操作的干扰。赛睿Rival 3 Wireless无线电竞鼠标整体表现颇为不错,对称式的设计带来了舒适的手感和干练的外观,同时具备坚固的外壳、400小时长续航时间、双模连接方式以及TrueMove Air高性能传感器,各方面性能都比较均衡,而且不少玩家担心的无线信号延迟实测几乎感觉不到。因此,赛睿Rival 3 Wireless算得上是赛睿为无线游戏鼠标玩家端上的一盘"硬菜",值得玩家关注。

综合表现全面的进阶电竞显示器

蚂蚁电竞ANT27VQ评测

去年底,蚂蚁电竞发布了第一代专业电竞显示器ANT27VQ,受到了不少游戏玩家的关注。而在前不久,蚂蚁电竞将ANT27VQ进一步升级后上市,这款显示器除了拥有电竞风格强烈的外观之外,还具备27英寸IPS屏、165Hz高刷新率等卖点。

蚂蚁电竞ANT27VQ的外观称得上"棱角分明",尤其引人注目的就是背部的"展翅高飞"造型,开机之后则可以在显示器设置菜单中开启灯效并选择显示模式,各种灯效下的"翅膀"在视觉效果上更加酷炫。正面是窄边框设计,搭配27英寸的大尺寸面板,时尚简洁。接口方面,提供了1个DP以及两个HDMI口,可满足玩家的视频连接需求。

蚂蚁电竞ANT27VQ采用的是一块27英寸IPS屏,分辨率为2560×1440,实测ANT27VQ的sRGB色域为100%,DCI P3色域覆盖为95%。在48色精准度测试中,显示器的DeltaE平均值仅为1.29,色彩还原准确。而且,我们在玩《刺客信条:奥德赛》这类画质较好的3A大作时,发现蚂蚁电竞ANT27VQ的画面生动细腻,视觉体验可圈可点。

相对于主流144Hz电竞显示器,蚂蚁电竞ANT27VQ提供了更高的165Hz刷新率,而高刷新率对于FPS类游戏尤其重要,165Hz刷新率可以带来更加流畅平滑的画面与操作体验。蚂蚁电竞ANT27VQ还具备Freesync同步技术和1ms响应时间,既可以保证画面无撕裂,也能将动态目标的拖影降到最低。此外,蚂蚁电竞ANT27VQ还支持NVIDIA G-Sync Compatible,实测搭配RTX 2070 SUPER可完美兼容。

游戏体验部分,我们考查了ANT27VQ在当前热门电竞游戏《绝地求生》《英雄联盟》《CS:GO》中的表现。搭配RTX 2070 SUPER(未来玩家可以升级到最新的RTX 30系显卡,性能更强),在显卡控制面板中直接开启G-Sync功能,加上165Hz刷新率和1ms高速响应辅助,不管是《CS:GO》《绝地求生》中快速移动、转身、跳跃和瞄准的场景,还是《英雄联盟》中激烈团战里的性能释放场景,操作与视觉体验都十分顺滑,并且画面完全无撕裂。

实用性方面,ANT27VQ还针对电竞游戏提供了强大的辅助功能,包括不同的显示模式、暗场亮效、游戏计数、准星辅助等等。其中,FPS显示模式针对FPS类游戏进行了深度优化,游戏场景的显示更加清晰。其他模式下,显示器还能开启暗场亮效功能,让暗处的敌人无所遁形。另外,在玩FPS游戏时,ANT27VQ自带的准星辅助则可以帮助玩家全程进行预瞄准,随时可以精准射击。而为了保护玩家的眼睛,蚂蚁电竞ANT27VQ还配备了护眼滤蓝光模式,滤蓝光能屏蔽有害蓝光波段,带来更为舒适的观看体验。

规格参数

- **屏幕尺寸:**27英寸 **面板类型:**IPS技术
- **最佳分辨率:**2560×1440
- **刷新率:**165Hz **亮度:**400 cd/m²
- **响应时间:**1ms **视频接口:**1×DP,2×HDMI
- **参考价格:**2999元

人体工学底座,支持-5°~15°俯仰角度调节、45°左右调节、80mm高度升降,以及90°旋转

总结 想要明显提升游戏体验?蚂蚁电竞这款165Hz进阶电竞显示器值得拥有

综合来看,全新升级的蚂蚁电竞ANT27VQ在画面和实用功能方面的表现都十分不错。它的外观炫酷,设计造型符合电竞玩家的审美,2K分辨率广色域大屏带来了出色的视觉感受。游戏方面,有165Hz高刷新率和1ms响应时间加持,加上包括准星辅助、暗场亮效等多个实用的电竞辅助功能,称得上是一款全面而均衡的电竞显示器,无论是用来玩电竞游戏、RPG游戏还是办公、看视频都能胜任。如果你正在考虑一款进阶电竞显示器,那么蚂蚁电竞ANT27VQ值得选择。

牛大叔购机经验谈

目前不是买游戏本的好时机

国庆节后,依然有不少大学新生在咨询购机事宜,不过坦率说,目前并非购机好时机,尤其是游戏本(高性能本)。让我们来看看目前正在发生什么:

先说说最热门的联想拯救者游戏本,其最热卖的 Y7000P i7 10875H/RTX 2060 版,价格已经从首发价格 8299 元炒到了 9699 元,早买的各位可以狂笑了!那你说:咱们买个低配的 Y7000 总便宜了吧!那你就错了,如今 i7 10750H/GTX 1650Ti 的价格都保持在 7699 元的高位。而在市场中与联想经常正面刚的惠普,同配置的价格也差不多贵。

华硕的魔霸新锐 i7 10875H/RTX 2060 款的供货一直很充足,而且长久以来都是 8999 元,很受欢迎!不过近日价格也直上千元,卖到了 9999 元!而英特尔为了降低八核处理器游戏本价格向 OEM 低价发售的 i7 10870H 处理器,实际落实到市场中价格也不断提升,魔霸新锐的 i7 10870H 款之前预约价是 8999 元,现在也直接涨到了 9499 元!

新锐品牌方面,荣耀猎人游戏本,性价比最高的 8499 元款(i7 10750H/RTX 2060/16GB/512GB/144Hz)早已卖完,只剩下 9999 元的高配款,而和 8499 元款的唯一区别就是 SSD 大 500GB——是的,SSD 从 512GB 变成 1TB,价格差异 1500 元!你买吗?你还别嫌弃,就这,还经常要预约呢!

二线品牌方面,机械革命的游戏本今年走的是"全面八核"路线,且不发 X10Ti 这种扛鼎之作,性能超强,散热也极好,而且供货充足,但最近也涨价了 500 元,来到了 9499 元。就连前些天还在 7259 元秒杀的蛟龙 P 也涨价到了 7599 元。

所以,综合市场中的情况,如今的确不是购买游戏本的好时机(一般促销季后涨价很正常,但是这次国庆后,游戏本的涨价幅度简直叫离谱)。若你急用必须要买,那么建议首选价格还不那么离谱的机械革命品牌,机型方面只考虑两款质量最靠谱的:X10Ti,以及蛟龙 P(配置和性能方面都是一步到位的选择)。

高频问题解答

ThinkBook 14/15 锐龙款性能释放不错,但机身质感差

Q:大叔,我看 ThinkPad 牌子出了一个银色款的 ThinkBook,其中搭载锐龙 4000U 系列的款型好像性能释放不错,价格也还好,请问有没有什么槽点或者说问题?

A:你说的是搭载 R5 4600U 和 R7 4800U 的 ThinkBook 14/15,这两款机器的处理器性能释放的确还不错,25W,算是商用本中很强的了。另外,机身内部有额外一根 M.2 插槽可供 SSD 扩容。但问题也很明显:首先是作为商用机型,不管你突出什么风格,年轻也好,时尚也好,但不能降低设计品质,而该机的外观设计就太随意了,甚至可以说是没有设计,机身质感很差,感觉就是把小新的低价位版本换了个 LOGO。另外,扬声器表现一般,屏幕的亮度均匀度也一般。

第十一代酷睿 U 机型华硕灵耀 X 纵横性能释放很给力

Q:大叔,我最近打算换台高端轻薄本,希望性能比较好,能够玩《英雄联盟》,另外颜值要尽可能高,工艺要出色,屏幕要棒,预算上限 9000 元,请问有什么好推荐?

A:结合你的需求,我们推荐你购买第十一代酷睿 U 机型华硕灵耀 X 纵横,这是一台 13.9 英寸 3300×2200 分辨率超清屏的轻薄本,1.35kg,外观设计也非常漂亮,工艺出色。最重要的是,该机的性能释放很给力,开启风扇的"高效模式"后,i7 1165G7 的性能释放可以稳定到 30W,Iris Xe 显卡性能相当猛,秒掉所有 Radeon 集显,基本上可匹敌满血的 MX350 了,绝对满足你的需求。当然,人无完人,机无完机,该机也是有一些遗憾点的——容易沾染指纹和油渍,需要注意手部卫生。

雷神 911Air 星战三代八核款 6699 元起

Q:大叔,最近需要买台八核的游戏本,但是预算不高,只有 7000 元,有没有什么质量靠谱点的机器?

A:在目前这个涨价的大环境中,配置方面能一步到位,且质量靠谱的八核游戏本,最便宜的就是机械革命蛟龙 P 了,但是也要 7599 元。如果最高只有 7000 元预算,那么就必须做配置上的妥协。

我们推荐雷神的 911Air 星战三代,其 i7 10870H/GTX 1650Ti 款价格最低只要 6699 元。不过内存只有 8GB(可自行升级到 2×8GB,只要 200 多元),另外屏幕就是普通的 60Hz 屏而非 144Hz。另外,雷神从来不走超标性能释放路线,所以处理器一般就是标准 TDP 45W,这对于玩游戏来说绰绰有余了,只是专业应用方面肯定不及动辄 75W、90W 的,但正如前面所述,由于预算有限,只能做一些妥协啦。

戴尔灵越 5401 一体机搭载第十一代酷睿,但性能释放恐不理想

Q:牛大叔,我打算送父母一台一体机,本来打算买联想,但是发现戴尔的灵越 5401 已经升级到第十一代酷睿 U 处理器了,是不是应该首先考虑它?

A:从集成显卡性能、处理器的规格来看,买第十一代酷睿 U 处理器显然是更好的选择。但是这只是理论层面上的,实际产品端都有一个"性能释放水平"的问题。从我们这些年对戴尔的观察来看,这台一体机的处理器实际性能释放应该不会很强,极大可能就是标准功率 15W,并不能发挥处理器的潜力。另外,产品本身也没有明显的卖点。

个人建议考虑联想 AIO520 系列,至少扩容硬盘方便(有 2.5 英寸硬盘抽屉),另外无论是扬声器还是性能释放都更有保障一些,价格也更加实惠。

商用电脑

一台商用本能多用几年的关键其实是电池

Q:牛老师,我最近打算买一台能多用几年的高端商用本(公司给报销 8000 元),我想配置买到 i7 和 16GB 内存应该无论如何都够用了吧?主要就是办公和看剧、看照片。

A:只要你尽可能少用国产软件,不装国产的浏览器、杀毒软件、压缩软件、安全管家、PDF 阅读器等(而且 Win10 根本不需要这些软件),就是办公和看剧等轻量级应用,目前的酷睿 i7 U 处理器用个五六年毫无问题。但是,你必须选择长寿命电池,也就是有 1000 次充放电寿命的电池——真正的高端商用本配置都能定制,可选长寿命电池(官方商用渠道购买)。一般的商用本电池只有最高 300 次充放电寿命,未必可以支撑五六年。而电池损耗大、掉电快,会非常影响使用感受。

顺便科普一下,中低价位家用本的电池往往更差,大部分机器 200 次充放电不到,电池就基本 OVER 了。

4 款新品如何选?
iPhone 12 系列购机指南

核心区别有哪些

相信近几天你们已经被 iPhone 12 的消息刷屏了,不管你有没有熬夜看发布会,对于消费者来说,归根结底两个问题:买不买?买哪款?

是的,今天没有任何废话,我们直接上干货。

和去年相比,iPhone 12 系列增加到了 4 款,可能是吸取了 iPad 系列的经验,拿出更多的产品线,也就可以涵盖更多的消费者,售价跨度也有 5000 元,让不同需求的用户都能挑选一款最适合自己的。

先看看这 4 款 iPhone 的共性。首先就是处理器,全系搭载 A14 仿生芯片,作为苹果的首款 5nm 制程芯片,在性能和功耗控制上肯定是同期"无敌"的存在。关于它在 iPhone 12 系列上的性能,我们也会在拿到真机后进行详细测试,届时再跟大家详谈。

然后就是 5G,虽然晚了点,但是苹果的 5G 有两大特性:一是支持 17 个 5G 频段,涵盖更广,包括刚刚成立的广电 700MHz(n28),目前主流的 Android 机型中,最多的也只有 9 个。另外,还支持 Smart Data Mode(智能数据模式),可自动控制网络占用,比如在数据需求大的时候就火力全开, 平时待机时则保持低数据流通,对网络性能和续航都会有很大的帮助。

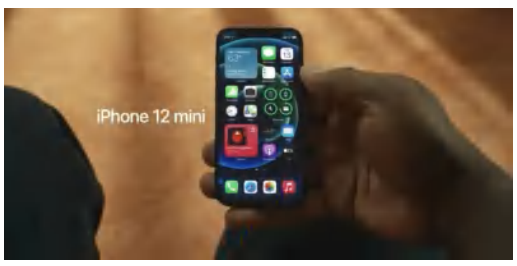
至于不同之处,屏幕尺寸其实是非常直观的,特别要提到的是 iPhone 12 mini,5.4 英寸的它比 iPhone SE 2/iPhone 8 还要小一圈,但采用了全面屏设计,真正的可用面积其实是足够的。也就是说,它几乎是目前唯一可选的真·小屏 5G 手机,对小手党来说,这已经是一个无法拒绝的理由了。再加上它几乎拥有 iPhone 12 系列的完全功能,像是杜比视界 HDR 视频拍摄、OLED 超瓷晶面板都没有缺席(注:iPhone 12 mini 为单卡),再加上价格优势,应该会有不错的市场成绩。

关于是否上"Pro",最主要还是体现在拍摄能力上。

iPhone 12 Pro 系列的两款手机都是三摄, 比不带 Pro 的多了一颗长焦摄像头。而 iPhone 12 Pro 支持 4 倍光学变焦,iPhone 12 Pro Max 则是 5 倍,数码变焦倍数也更大,所以,它们在远摄的实力上肯定有所区别。

而且,它们都配备了 LiDAR 激光雷达,对用户来说,就是能得到更好的 AR 体验, 以及在拍摄中可以更迅速对焦,特别是夜间场景能有更好的发挥,也许更适合"夜猫子",还能直接拍摄 RAW 格式照片,并且在手机上直接处理, 这些在我们此后的评测中会详细提到。视频方面,还全系标配了杜比视界 HDR 视频拍摄功能。至于不同之处,iPhone 12 Pro Max 独享传感器位移式光学图像防抖功能, 可以让传感器进行轻微位移, 以抵消机身晃动,来实现"物理防抖"。这明显对摄影师和导演等专业人士极具吸引力,直接用 iPhone 就能出大片了。

至于颜色,iPhone 12 Pro/Pro Max 强烈建议选择全新的海蓝色, 而替代此前深空灰的石墨色也可以尝试。iPhone 12/12 mini,和此前的 iPhone 11 相比新增了蓝色,去掉了黄色 / 紫色,绿色也有微调,所以蓝色仍然是首选。



一些容易忽视的细节

除了表格中呈现的参数,其实还有很多变化。像是大家都知道的直边框设计, 虽然几款 iPhone 12 外观相似, 但在工艺上仍然有一些区别, 比如 iPhone 12/12 mini 为铝合金边框, 而 iPhone 12 Pro/Pro Max 采用了"手术级的不锈钢边框",在视觉效果和手感上,自然会流露出一种"贵气"。

不光是机身侧面变直了, 屏幕面板也舍弃了带有弧度的 2.5D 玻璃, 选择了完全平面的 XDR 超视网膜级别的显示屏。相对于 iPhone11 的 LCD, iPhone12 分辨率提升了近一倍。这也带来了更高的亮度(Pro 系列 800 尼特,其他两款 625 尼特)、对比度以及显示效果, 也就是说, 即使是 iPhone 12 mini,也没有在屏幕上减配,再加上 A14 仿生芯片,"最强小钢炮"的称号已经可以预定了。

而这款面板, 苹果将其称为超瓷晶面板(Ceramic Shield),什么纳米级瓷晶体、光学通透性、双离子交换工艺等等都不用去了解, 体现在具体的使用上, 就是提升了 4 倍的抗摔性, 如果你经常手滑,iPhone 12 应该能帮你省不少换屏的钱。

接下来聊一个当前最热的话题:iPhone 12 系列取消充电头和耳机, 包装内只有手机和 USB Type-C 转 Lightning 数据线。苹果官方的说法是为了环保,而对于消费者来说,完全可以用"祖传"充电器(东西还真不容易坏),想要快充,也可以选择支持 PD 协议的第三方的充电头。

道理很简单,以前一直"送"充电器和耳机,但成本肯定是算在总价内的。如果加上这些东西,肯定会在手机的售价上体现出来, 我觉得对用户反而是有利的——就算是官方出一个带充电头和耳机的套装版,你是选择官方套装还是更便宜的第三方配件呢?

我们的选择建议

最后,直接拿出这几款机型的购买建议:

iPhone 12 mini:适合预算不高,但是一直在等5G版iPhone的用户。它也(几乎)是目前唯一的5G旗舰小屏手机,并且可以享受到iPhone 12系列的大部分功能(再次提醒,它是单卡)。另外,不建议选择64GB版, 毕竟128GB在目前来说也是基本够用,而且价格只比64GB版贵500元。

iPhone 12:我认为它将会是这四款中,卖得最好的机型。6.1英寸也是目前比较主流的尺寸,超瓷晶面板、杜比视界HDR视频拍摄等全系标配的它都有,在续航时间和游戏、视频体验上,也比iPhone 12 mini要更好。至于内存版本,同样建议考虑128GB起。

iPhone 12 Pro:拥有更强的拍摄能力,由于多一颗镜头以及LiDAR激光雷达,在长焦拍摄以及人像、夜景等场景可以发挥更强的实力。另外,在外观上,不锈钢也可以有更好的视觉效果和手感。

iPhone 12 Pro Max:毫无疑问,它是这几款中最强的。比iPhone 12 Pro更大的屏幕,更强的变焦能力以及独享的传感器位移式光学图像防抖, 这也是苹果首次在两款Pro系列机型中做出了区别,在实际使用中肯定会体现出差距。

由于iPhone 12 Pro/Pro Max是128GB起,所以"乞丐版"对大多数人来说其实是够用的,256GB也是按照惯例有800元的差价,按需选择吧。

当然, 这也会有很多新问题, 比如256GB版的iPhone 12 Pro和128GB版的iPhone 12 Pro Max价格同为9299元, 个人建议如果不是对远距离拍摄以及视频防抖有很大需求的话,就选iPhone 12 Pro。毕竟存储空间更宽裕,在5G时代也能基本实现"容量自由",如果选择后者,平时清空缓存这些操作是少不了的。

总的来说,这次的iPhone 12不光大刀阔斧地改变了外观,还在硬件以及功能层面有了很大的改进,像是5G、OLED超瓷晶面板、RAW、杜比视界HDR视频拍摄、MagSafe磁吸背贴……而且绝大部分都是全系标配, 没有在iPhone 12或者iPhone 12 mini上减配。所以, 即使是入门款也可以享受到大部分功能,对于预算不足的人来说,其实是很友好的。

而两款Pro系列, 则是满足更高需求的用户,特别是喜欢拍照、拍视频的用户,甚至是摄影师、导演这些专业领域的用户,入手iPhone 12 Pro/Pro Max几乎可以说是目前最好的选择。

金九银十喜提爱车,空气净化器也要安排上

车市有“金九银十”的说法,是汽车销售的旺季。当喜提爱车的同时,车内空气污染问题可不能忽视。与活性炭相比,车载净化器在效果上更有保证,新车主都得备一个。

欧思嘉CJ001

参考价格:699元

欧思嘉CJ001车载光触媒空气洁净器专为车载应用优化,机身为圆柱形设计,金属拉丝外壳,美观又上档次。产品体积仅保温杯大小,净重460g,可以轻松放入车内水杯槽,不占空间又放置稳固,可适用于3~5m³的空间,车载使用完全够了,当然产品也能用于卧室、办公桌、衣柜等小空间内。

产品的核心净化方式为光触媒技术+HEPA过滤网双重净化,进口MaSSC光触媒在UVA紫外光的照射下产生具有极强氧化能力的自由氢氧基和活性氧,可以将附着在表面的甲醛及病菌分解成二氧化碳和水,也达到了消除异味的目的。根据权威机构检测认证,欧思嘉CJ001的灭菌率≥99.9%。

该方案的优点在于具有很强空气净化能力的同时,无有害紫外光、无臭氧等有害物质挥发,也不用经常更换耗材,寿命长达5年,使用的成本更低。可以说一次投资,就能持续享受无污染的空气了。

博世M3

参考价格:349元

产品采用的是负离子+纳米级HEPA过滤网+固态催化碱的净化方案,其中固态催化碱能够有效分解甲醛、异味、烟味、雾霾等污染物,还拥有强效杀菌作用。同时博世M3也具备负离子发生器,同样具有杀菌、除味的作用。根据检测报告,产品能过滤99.9%的细菌。

与同类产品需要车辆通电才能用不同,博世M3内置4400mAh电池,具有25小时的续航时间,超过一天,还能通过USB接口充电,2小时即可充电80%,真正实现随时随地使用,这样你就不用担心停车时车内污染物聚集,刚上车时会吸入大量有害气体的问题了。此外,用户还能选购香薰盒,有3种香味可选,在呼吸新鲜空气的同时,也能享受到大自然的味道。

只是产品300多元的价格虽然不算高,但需要更换耗材,一个滤网都要148元,使用成本略高。

3M PN68002

参考价格:799元

这款产品使用的是纯过滤方案,初层过滤运用3M特有的Vista静电驻极滤芯科技,100%纤维带静电,过滤效率高,最小可过滤0.003微米的颗粒物。第二层为天然椰壳活性炭,搭载分解甲醛的因子,能有效滤除空气中的TVOC。第三层为支撑层,对空气层层把关,净化每一口空气。

因为要增大进风量,所以体积比前面介绍的两款产品要大不少,因此只能将其安装在座椅头枕背面。开机后,5分钟即可将空气净化一遍,效率非常的高,最大噪声只有53dB,也还算非常的安静。市面上还有一款PN68001,工作原理、效果与PN68002一致,区别在于PN68002比较适合用于空间较大的SUV车型,轿车可以选择PN68001,价格要低一些,仅需500多元即可入手。

这款产品也是要耗材的,滤芯建议是6个月更换一次,价格为160元一个,使用成本同样不算低。

轻松驾驭RTX 30平台,高端电源你得这样选

尽管RTX 30系列显卡在性能上有了较为明显的提升,但是凭借着更为先进的制程和架构,产品在功耗上与上一代产品相当。这对于玩家来说是个好消息,意味着选择一款750~850W的高端电源即可轻松驾驭RTX 30平台,那么市面上哪些电源值得考虑呢?

航嘉MVP K750

参考价格:759元

这是一款专为极客玩家定制的高端电源产品,额定功率达到750W,+12V电路具备60A的大电流输出能力,支持各种高端处理器、显卡都不在话下。产品还通过了80PLUS金牌认证,典型负载效率达到90%,节能省电。

电源内部做工非常扎实,而且专门对噪声进行了优化,实现双重静音。还加入60秒延时冷却的功能,让元件有更长的寿命。此外,产品全模组线材设计,丰富的接口也是一个不少,如果你对电源品质有较高的要求,航嘉MVP K750是个非常不错的选择。

Tt TPG RGB 750W

参考价格:849元

这款电源在拥有750W额定功率、通过80PLUS认证、内部采用全日系电容以及全模组扁平式线材设计的基础上,在风扇上颇有看点。产品的风扇扇叶经过了特殊的设计,提升集中风压,增强散热的同时,采用液压轴承、四角防震橡胶垫等设计,起到降低噪声的作用。同时风扇上还有RGB 256色的灯条,可以通过背面按键控制灯效或与主板进行灯光联动,为机箱打造出不一样的炫酷视觉体验,符合当下喜欢玩灯的潮流,适合想要打造光污染主机的玩家。

航嘉MVP K850X

参考价格:899元

如果你要使用RTX 3090,比较适合搭配MVP K850X。电源具备额定功率大(850W)、+12V输出能力强(70.8A)以及转换效率高的特点(典型负载下可达92%)。同时电源如此优秀的性能表现来源于航嘉优秀的选料和制造工艺,再加上出厂22道严苛检测工序以及宽幅设计,让运行更稳定、更高效。

作为一款高端电源,安静、可靠的风扇以及全模组设计都是必不可少的。只有这样一款品质出众的电源才能承担得起RTX 3090平台的输出重担,不到900元的价格也很实在。

华硕ROG STRIX 雷鹰850W

参考价格:1199元

电源斜切的半透气设计很独特,加上ROG磁吸式贴标,信仰满满。产品的额定功率为850W,通过80PLUS金牌认证,性能不错之外,还特别加强了散热。电源内部采用了ROG散热模组,散热性能更强,135mm双滚珠轴承轴流风扇,通过风扇环将风流聚拢,用较小尺寸的风扇轮毂就能产生更大的风压,让电源在40%负载下就能实现零噪声输出。

华硕ROG STRIX 雷鹰850W自然也少不了全模组线材设计,不过其CPU、主板、显卡供电线均植入电容,以减少电压波动对系统的干扰。

性价比领先,市售主力锐龙 CPU 推荐

凭借出色的性价比,AMD 锐龙 CPU 一推出便成为了爆款，就算是普及了超线程技术以及提升频率的第 10 代酷睿也难以阻挡第 3 代锐龙的热销。那么目前市面上的第 3 代锐龙哪些产品最具购买价值呢?

锐龙9 3900X

参考价格:3499元

锐龙9 3900X采用了7nm制程工艺,拥有12核心24线程的多线程性能明显会比Intel酷睿i9 10900K的10核心20线程更强的同时,TDP足足比核心数量更少的酷睿i9 10900K低了20W,可见更先进的制程工艺的优势所在。

产品3.8GHz~4.6GHz的频率对核心数量如此多的一款CPU来说不低了，再加上更高的三级缓存，锐龙9 3900X在单核性能上并不吃亏。同时锐龙9 3900X支持PCIe 4.0是其一大优势，由此带来的存储速度提升也是Intel平台现在无法相比的。

价格方面一向是锐龙的优势项目,锐龙9 3900X目前的报价为3499元,而酷睿i9 10900K的价格却在4000元左右，在核心多两个的情况下价格还有500元左右的优势,性价比确实很高。

凭借着更多的核心数量、对PCIe 4.0的支持以及更低的功耗,锐龙9 3900X无疑是专业设计师和高性能用户的更优选择。

锐龙7 3800X

参考价格:2599元

对于游戏玩家来说,8核16线程的锐龙7 3800X才是更适合他们的CPU。虽说酷睿i7 10700K也拥有同样的规格,但是锐龙7 3800X凭借着先进的7nm制程,TDP更低仅105W,而竞品却达到了125W。

虽说产品TDP更低，但是3.9GHz~4.5GHz的频率不算低,还有32MB的三级缓存,大幅提升了IPC性能。特别值得一提的是,锐龙7 3800X原生支持双通道DDR4 3200内存,在做工稍好的AM4主板上都可以完美支持DDR4 4000+的高频内存,从而实现同频性能远超竞品。此外,锐龙7 3800X还可以完美支持PCIe 4.0，搭配PCIe 4.0 SSD能获得超强的磁盘性能。

可以说锐龙7 3800X在带来不俗综合性能的基础上,在价格方面还有一定的优势,因此在打造整套配置的时候，选择锐龙7 3800X性价比显然更高,说它是最值得购买的8核旗舰处理器毫不为过。

锐龙5 3600X

参考价格:1749元

前面我们一直提到的制程优势在中端产品上体现得更为淋漓极致。酷睿i5 10600K为了将最高频率提升到4.8GHz,不得不将TDP拉到了125W,比同为6核12线程的锐龙5 3600X足足多了30W。由于工艺和成本的限制,Intel酷睿i5 10600K的三级缓存也仅有12MB，而得益于7nm工艺高集成度的锐龙5 3600X则集成了32MB三级缓存,从而提供了更高的IPC(可以理解为同频性能更高),所以即便锐龙5 3600X的最高频率略低于竞品,但是游戏性能上却毫不逊色。

此外，锐龙5 3600X已经可以轻松支持到DDR4 4600或者更高频率的内存,再加上支持PCIe 4.0的优势,对新一代显卡或者性能更强的PCIe 4.0 SSD都有更好的支持。考虑到其价格还便宜了200多元,锐龙5 3600X更具前瞻性不说,性价比也更高,是中端装机的最佳选择。

轻松畅玩 4K 游戏,RTX 3080 高端游戏主机这样装

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 7 3800X	2599
散热器	NZXT Kraken X53	999
内存	威刚 XPG- 龙耀 D60G DDR4 3200 32GB 套装	1199
主板	技嘉 B550M AORUS PRO	759
显卡	技嘉 RTX 3080 GAMING OC 10G 魔鹰	6499
SSD	技嘉 AORUS NVMe Gen4 1TB	1599
机械硬盘	东芝 P300 2TB	395
电源	航嘉 K850X	859
机箱	航嘉 MVP 凯撒	699
总价		15607

站长点评：最近NVIDIA推出了新一代RTX 30系列显卡,带来了一波换机的热潮。考虑到产品的热度如此之高,本期站长还是围绕着RTX 3080,为大家打造一台轻松玩转4K游戏的高端游戏主机,供大家参考。

显卡上我们选择了技嘉RTX 3080 GAMING OC 10G魔鹰,这款产品采用了13+4相数字供电设计,每颗MOSFET都提供了过热保护和负载平衡功能,再辅以长寿命固态电容、合金电感与低电阻式晶体管等超耐久用料,配合全自动化的制造工艺,可以提供更强劲的显卡性能和更长的使用寿命。再加上拥有搭载了2个90mm与1个80mm特殊刀刃式正逆转设计的风扇、配备7根高性能纯铜导热管以及超大铜质底座,保证最佳

的散热效果。可以说显卡在散热和静音之间找到了完美的平衡,可以保持在最高加速频率上的时间更长,从而提供更好的性能释放。

关于RTX 3080应该和怎样的CPU搭配,就4K游戏来说,性能的瓶颈在显卡端,对处理器性能的要求相对较低,所以站长为其配备了锐龙7 3800X,产品拥有8核16线程的规格,最高加速频率达到了4.5GHz,是性能和价格比较均衡的一个选择了。

对于不喜欢折腾的游戏玩家来说，其实主板没必要买那么贵的高端产品,只要够用就好。现在一线大厂B550主板的用料、规格完全能支撑起这套平台的稳定运行。给大家推荐技嘉B550M AORUS PRO,产品配备了10+3相数字供电,单相供电可达60A,光处理器部分就能提供最多600A的输出能力，支持AMD锐龙9 3950X也是绰绰有余了,当然,更多的冗余量也可以保证供电电路满载工作温度更低。同时产品在VRM散热方面也用足了料,确保VRM电路整体工作温度都保持在较低的状态下。内存方面,主板采用了菊链式布线,能够更好地降低信号干扰，再加上2盎司铜的PCB,因此可以最高支持到DDR4 4733MHz,对于性能级玩家来讲完全够用了。此外主板上PCIe 4.0×4 M.2插槽、一体式I/O面板、Q-FLASH PLUS按键、魔光同步等也是一个不少,考虑其不到800元的售价,性价比是不是很高?

另外为了保证整套配置有充足的供电，我们为其配备了航嘉MVP K850X电源。产品的额定功率达到了850W,+12V输出能力(占比达99%),70.8A输出,轻松支持双旗舰显卡。80PLUS金牌认证,典型负载下转换效率高达92%,再加上宽幅设计、完备保护功能、智能温控滚珠风扇等,性能出色、稳定性又很高。机箱方面就选择了航嘉最新的航嘉MVP 凯撒机箱,关于这款产品的详细信息,你可以查看本期报纸第13版。

Magic UI 4.0 体验:我更想叫它“鸿蒙 OS Beta 版”

“一镜到底”的设计理念

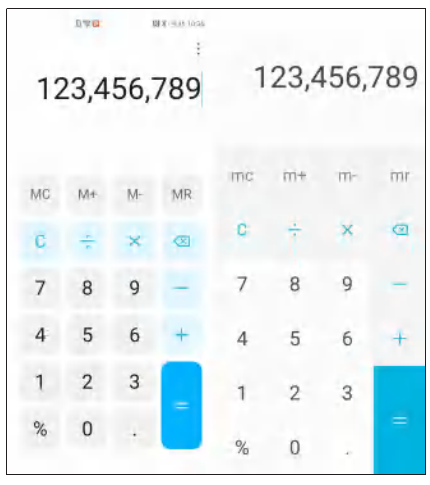
在上月中旬的华为开发者大会上,Magic UI 4.0 终于正式和我们见面了。我们也在第一时间将手中的荣耀 30 Pro+ 进行了升级。

虽然本次是大版本更新，但是 Magic UI 4.0 没有像其他手机厂商的系统一样,在主题和图标上进行大改。

但是在系统界面中,升级后(左侧,下同)明显进行过许多微调,比如“声音和振动”中,将响铃、振动、静音这几个常用的选项放在了顶部;而老版本则没有明显的按钮。

这也是 Magic UI 4.0 的设计理念，其实许多界面都进行了重新设计，顶部区域放置一些常用功能,并且使用比较大的区域,这样就可以让用户更快速地找到想要的功能。

同样的,计算器等原生 APP 也进行了重绘,按钮之间有了一些区隔，所以不那么容易误操作了。当然,这些设计不仅仅是在这两个地方,还有许多小细节等着你去发现，虽然看似只是一些小改动,但是这样修改之后,更符合人们的视觉重心,使用起来也更便利了。



我要特别提到的一点就是,Magic UI 4.0 加入了一个“一镜到底”的设计理念,这是出自荣耀人因研究实验室的成果，而这个实验室一直专注研究人体和设备的交互,视觉、操作等相关因素都是他们研究的范围。

而一镜到底，就是在不少的 APP 中都加入了动画效果,比如日历 APP 中,在不同界面之间切换时,此前就是直接跳转,而现在会有一个下拉、展开、放大、缩小等过程。我非常喜欢这样的设计,虽然只是一些小动画,但是我的目光会跟随动画的引导,直接看到展示出来的新界面,保持了视觉焦点的连续性。

类似的设计还有很多,像是相册、运动监控等应用都采用了这样的设计风格,画面展开、缩小的过程十分连贯,在视觉效果上,由于加入了动画,看起来也更流畅了,而不是硬生生的跳转。

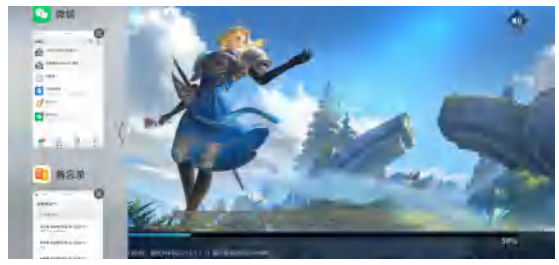
小功能玩出新花样

当然，系统升级肯定不只局限在视觉上，在功能层面,Magic UI 4.0 也有一些大变化,我最喜欢的就是翻译功能了。

我最喜欢的是生肉视频翻译，像我这种爱看美剧的人，每天守着资源网站等大神们发字幕，简直是度秒如年。而新版系统中,可以直接呼出语音助手说出“字幕”或者在下拉快捷按钮中开启“AI 字幕”,就可以在屏幕中显示出中文释义,并且可以拖放设置它的大小、位置,十分方便。

另外,在页面长按也可以实现快速翻译,而语音直译 / 面对面翻译可以通过语音唤醒(说出“翻译”即可),翻译的效率和准确度都挺高,好评。

稍微吐槽一下,就是这个功能没有应用图标,仅能语音唤醒。另外,就是只支持英文,不过对大多数人来说,已经足够使用了。



聊完翻译,接下来说一个系统层面的功能,手机屏幕越来越大，为了更好地利用屏幕空间，在 Magic UI 4.0 中升级了分屏功能,可以让窗口悬浮出来或者将它“最小化”到屏幕侧面,很像微信的浮窗功能,而且可以在任何界面呼出,比微信方便多了。

跨屏协作再升级

备忘录作为每个手机中都有的应用,功能已经被开发得七七八八了,在 Magic UI 4.0 中,可以直接识别出图片中的文字,并且转化为可编辑的电子档。

不少手机系统中的备忘录(包括荣耀自己),一般都会提供拍照保存为 PDF 的功能，而直接识别出文字,其实已经可以干掉许多第三方的应用了。

据我测试,识别的准确率还是挺高的,建议大家在拍摄的时候尽量正对稿件,就几乎不会有文字错误了。只是会保持原本的提行,这点不够智能,好在可以编辑,稍微调整一下就可以很快出文了。

而在 Magic UI 4.0 中，还可以直接保存为 Word、PDF、PPT 等格式的文件,为后期编辑省了不少事,而且还可以快速分享给其他设备。如果你像我一样有一台带有 NFC 标签的 Matebook/MagicBook，就可以直接碰一碰将手机屏幕“投影”到电脑上。

注意,这里说的“投影”是打了引号的,不仅仅是将画面投射到电脑上,而且将控制权也复制给了电脑,现在手机即使是锁屏状态,也可以在电脑上操作。

如果你将 PC 端的电脑管家也升级到最新的测试版(11.0.0.276),在投屏后还可以点击左上角的加号,再“复制一个手机”,目前的测试版支持同屏双开应用,而在正式版中,将允许最多 3 个手机窗口同时在电脑上运行,用户也可以在支持的应用窗口之间进行文本、文件拖曳,实现更快速的文件编辑操作。

还有一点比较贴心的设计,现在大部分手机都默认使用手势操作,去掉了底部的虚拟按键,在投屏之后,底部会将返回、Home 键等虚拟按键也安排上,在 PC 上操作也就更方便了。这样一来,无论你是做手游直播,还是在 PC 上玩一些手机上的应用(还解决了手机上不方便输入文字的痛点),都是非常方便的。

而且在手机上打开你要传到电脑上的视频、图片等,直接碰一碰,文件就已经到电脑上了,真正的无感秒传!不用任何繁琐的蓝牙等传输设置,也不用微信 /QQ 等社交工具,方便快捷。

期待正式版的到来

而这个理念,也印证了 Magic UI 的发布会主题“连接无限可能”,继续强化了手机和其他设备的多屏协同工作,而且这个协同不仅仅局限于 PC,还有平板电脑、智能电视以及其他智能设备的联动。

回想此前的几个 Magic UI 版本，更多的是手机自身功能上的升级,像是 GPU Turbo、方舟编译器等黑科技,也都是从提升手机自身性能出发。而 Magic UI 4.0,则是更加强调多设备联动，突破了手机这个设备的局限性，打破了各终端的硬件界限——是的，这也正是鸿蒙 OS 的初衷。

在发布会上，还提到一个关键信息：所有搭载 Magic UI 4.0 的机型后续都将率先升级鸿蒙 OS 2.0,也就是说，荣耀手机的用户将会率先体验到新系统带来的便利——所以,我才会将 Magic UI 4.0 称为鸿蒙 OS 2.0 的 Beta 版。

在此前我们体验智慧屏的时候，就介绍了很多设备之间的联动功能,而且目前的 Magic UI 4.0 还仅仅处于内测阶段,还有部分功能没有完全开放。而等到鸿蒙 OS 广泛适配更多设备之后,相信还会带来更多的联动功能,用户的体验还能得到进一步升级。

想上高频内存,主板怎么选?
大雕 Z490 实战 8 套内存秀给你看

对于追求性能的玩家来讲，装机当然更倾向于选用高频率内存(DDR4 3200 以上),更何况现在无论是 Intel 还是 AMD 平台，对于高频内存的支持都非常不错了,特别是支持第十代酷睿的 Z490 平台,更是其中翘楚。不过,就算是处理器与主板芯片在理论上对高频内存提供了支持，但主板实际支持的内存频率上限却要视主板电气设计水平高低、用料好坏而定——这也是为何使用同样芯片的主板产品，价差却可以达到一千多元甚至数千元的重要原因之一。

“支持的内存频率越高,主板越高档”这话没毛病

以 Intel 第十代酷睿 K 系列 +Z490 平台为例,能支持多高频率的 DDR4 内存除了处理器本身体质有一定影响外,在很大程度上还是取决于主板的电气性能,特别是内存插槽与处理器之间的布线设计、内存供电电路的用料等等,而这些都会影响主板最终的售价(毕竟一分钱一分货)。

因此，我们可以看到市面上价格比较便宜的中低端 Z490 主板(千元及以下价位)能支持的内存频率都相对较低,有些甚至在 DDR4 4000 以下——毕竟电气性能不达标,也就没法稳定支持更高的内存频率了。虽然对于普通玩家来讲,能用上 DDR4 3600 也差不多够了,但对于追求性能(更高内存频率确实能进一步提升游戏帧速和操作响应速度，对电竞玩家来讲有显著的实用价值)的玩家来讲就不能忍了。

正因为如此，主板厂商为追求极致体验的玩家打造了设计与用料更加出色的高端豪华版 Z490 产品,例如技嘉的 Z490 AORUS MASTER“超级雕”,就可以轻松支持 DDR4 5000+ 规格的高频内存，只要玩家手中的内存体质达标,在这款豪华 Z490 主板上就可以超频到 DDR4 5000，性能和实际体验明显超越最高只支持 DDR4 3800 内存的普通 Z490 平台。

布线/用料水平够高,内存频率才能飙起来

我们来看看技嘉 Z490 AORUS MASTER 通过什么样的方法提升了主板内存插槽部分的电气性能、实现了对 DDR4 5000+ 高频内存的稳定支持。

首先，技嘉 Z490 AORUS MASTER 将处理器插座与内存插槽之间的布线放置在了主板 PCB 内层,并提供了一个接地层来屏蔽信号干扰，这样一来就有效提升了内存布线对于外部电信号干扰的抵抗能力。其次,技嘉 Z490 AORUS MASTER 的 2DPC(一条内存通道对应两条插槽）内存布线采用了业界公认综合表现最好的 Daisy Chain Topology（简称 D-Type)菊花链式拓扑架构，在使用两条内存组建双通道的情况下(插在远离处理器的 2、4 插槽上),能够提供比传统 T-Type 架构更好的电气性能和高频稳定性，实现更高的极致内存频率。此外，技嘉 Z490 AORUS MASTER 还为内存插槽加装了合金装甲,一方面增加了物理强度，另一方面也在一定程度上提供了更好的抗干扰能力。综合以上几点，技嘉 Z490 AORUS MASTER 就拥有了非常出色的高频内存支持能力,只要内存自身的高频体质足够给力，就可直上 DDR4 5000+ 释放极致性能。

技嘉 Z490 AORUS MASTER 可轻松支持 DDR4 5000+ 高频内存

16条高频内存车轮战！Z490 AORUS MASTER轻松全HOLD住

技嘉 Z490 AORUS MASTER 高频内存体验测试(均为双通道模式)

	技嘉 AORUS DDR4 3600	技嘉 AORUS DDR4 4400	技嘉 AORUS DDR4 4800	技嘉 Designare DDR4 3200	威刚 XPG 龙耀 D50 DDR4 3600	威刚 XPG 龙耀 D60G DDR4 4600	芝奇 Sniper X DDR4 3400	芝奇 皇家戟 DDR4 4600
时序参数	18-19-19-39	19-26-26-46	19-26-26-46	16-18-18-38	18-20-20-42	19-26-26-46	16-16-16-36	18-25-25-45
AIDA64 内存读	51192 MB/s	54766 MB/s	57721 MB/s	45765 MB/s	51168 MB/s	57221 MB/s	49791 MB/s	57783 MB/s
AIDA64 内存写	51437 MB/s	61435 MB/s	66664 MB/s	46352 MB/s	51347 MB/s	64949 MB/s	49082 MB/s	64456 MB/s
AIDA64 内存拷贝	47469 MB/s	52231 MB/s	55438 MB/s	44727 MB/s	47449 MB/s	54064 MB/s	44191 MB/s	54931 MB/s
AIDA64 内存延迟	48.8 ns	48.6 ns	45.8 ns	55.4 ns	49.2 ns	47.4 ns	46.6 ns	46.7 ns
AIDA64 内存考机一小时	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过

作为一线大厂出品的豪华版 Z490，技嘉 Z490 AORUS MASTER 的内存兼容性显然是非常可靠的,和我们使用的 8 对高频内存搭配都能稳定地通过考机测试,并且发挥出全部的性能。从测试数据来看,在搭配 DDR4 4400/4600/4800 这样的超高频内存时,内存写速度已经突破了 60000 MB/s，相比普及型的高频 DDR4 3200 来讲提升巨大，可见内存频率对于持续读写的带宽影响还是非常明显的,几乎呈现了线性增长,对于追求极致性能的玩家来讲，既然选择了第十代酷睿 +Z490 的平台,在预算允许的前提下确实有必要选择频率更高的内存,所以在选 Z490 主板时,是否能支持更高频率的内存应该成为首选依据之一，在这方面技嘉 Z490 AORUS MASTER 无疑拥有一流的竞争力。此外，既然技嘉 Z490 AORUS MASTER 实测确实可以稳定支持 DDR4 4800 内存,那么也就意味着只要玩家手中的内存颗粒超频体质够好，在技嘉 Z490 AORUS MASTER 上也可以从默认的低频率超频到 DDR4 4800+ 频率来使用。

技嘉 Z490 AORUS MASTER + 技嘉高频内存游戏体验测试(均为双通道模式 /1080P/ 最高画质)

	技嘉 AORUS DDR4 3600	技嘉 AORUS DDR4 4400	技嘉 AORUS DDR4 4800
时序参数	18-19-19-39	19-26-26-46	19-26-26-46
《绝地求生》	326 fps	330 fps	342 fps
《异域奇兵》	353 fps	357 fps	359 fps
《CS:GO》	374 fps	386 fps	388 fps

那么高频内存对于游戏帧速的影响如何呢？我们也使用技嘉 Z490 AORUS MASTER + 技嘉高频内存的原厂信仰套装进行了体验。从实测来看,对于在高配电脑上本身就能达到极高电竞级帧速的游戏中,DDR4 4000 以上的内存频率确实能带来比较明显的帧速提升，提升幅度差不多相当于将显卡从公版升级到高频非公版的水平,因此对于追求“百尺竿头更进一步”的极致发烧玩家来讲，内存超频或者是直接使用高频内存当然是不可缺少的项目。

总结 玩高频内存,主板选技嘉Z490超级雕很靠谱

前面分析了这么多,这里简单总结一下。

★并非只要是 Z490 就能支持超高频内存，主板设计与用料决定了内存频率可以达到的上限。千元级或更低价的 Z490 甚至只能支持到 DDR4 3800，而像技嘉 Z490 AORUS MASTER 这样的豪华版 Z490 则可以轻松支持到 DDR4 5000+。

★除了完美支持市面上主流的 DDR4 高频内存之外,技嘉 Z490 AORUS MASTER 也可与自家丰富的高频内存产品搭配打造一站式解决方案,实现最佳的兼容性、同时也提供满满的信仰值。

总而言之，要玩转高频内存，主板真的有必要选好一点，而如果想打造第十代酷睿 +DDR4 4400 以上内存频率的高端主机，技嘉 Z490 AORUS MASTER + 技嘉 AORUS DDR4 4400/4800 内存确实是值得优先考虑的一站式解决方案。

搭配最新显卡，内存硬盘选择不能马虎

对于游戏发烧友来说，NVIDIA最新的RTX 30系列绝对刺激到你了。9月17日9点之后，游戏队友之间的对话变成了同样的两句话：你抢到了吗？没抢到！如果你的手速够快，运气够好，抢到RTX 30系列，那真是恭喜你了！搭建这套最新显卡游戏平台，各项配件的选择都不能马虎。

挑选CPU，AMD/Intel平台各有优势

AMD平台，首推锐龙9 3900X，在多线程性能上有明显的优势，在专业应用中有更为出色的表现。同时产品的频率为3.8GHz~4.6GHz，满足全新的Zen2架构，单核性能、游戏性能也得到了巨大的提升。锐龙9 3900X搭配RTX 3080能兼顾游戏与专业应用。

Intel平台，第十代酷睿当仁不让。从线程数量到频率都有明显的提升，与老产品拉开了明显的差距，所以Intel平台就要买新不买旧。RTX30系列搭配Intel平台，相比RTX20系列显卡在游戏上的提升是相当明显的。

多线程 CPU 更能发挥显卡性能

如果你的预算不够，可千万别想着买一个i3之类的处理器先顶着，那实际性能差距真的是一道鸿沟。你可能会遇到数次卡顿、画面模糊、瞄不准等等甚至你都想不到的问题，那可真是糟蹋了这么好的RTX 30系显卡了。

4K 分辨率游戏测试（单位：fps，越高越好）

	RTX 2080 Ti	RTX 3080	RTX 3090
古墓丽影：暗影（DX12）	64	80	96
刺客信条：奥德赛（DX11）	56	64	76
异域奇兵（VULKAN）	121	155	182
战争机器 5（DX12）	68.3	85.6	97
绝地求生（DX11）	103	127	150
德军总部：新血脉（VULKAN）	135	159	189
Control（DX12）	49	61	69

搭配内存硬盘，速度和容量都有讲究

可能有很多人觉得，在玩游戏的问题上，内存和硬盘的影响并不会很大。的确，在提升游戏帧率的问题上，内存硬盘的变化并不是很明显，但是在加载游戏画面的过程中，更高性能的内存硬盘会更有效率的。所以，既然是搭配最新显卡打造的游戏平台，内存硬盘一定要选好。

其实我们发现，目前新发售的游戏大作，在推荐配置上已经出现了明显的变化，大多数已经将内存容量提升到16GB了。或许采用单条大容量内存时，你并没有感觉到什么变化，但如果组建双通道大容量内存，游戏流畅性的对比就很明显了，比如在玩《刺客信条：奥德赛》以及《绝地求生》等游戏时，你会看到明显的帧速提升。

至于内存频率的问题，使用不同频率的内存玩游戏时，帧速对比并不明显。但是结合价格的角度来看，3000MHz频率最为划算。如果是游戏玩家，建议选择3000MHz的内存甚至更高频率，加点电压也能实现超频，如今国产台式机内存3000MHz起步，可见这个频率已经算是选购的平衡点了。即使是搭配最新的RTX 30系列显卡，选择一款大容量3000MHz的双通道内存套装，也是可以胜任的。

在硬盘问题上，可能已经有人发现了，近期发售的大型游戏开始透露一个信号：你要想流畅地体验这款游戏，你可能需要准备一款大容量的SSD来装了。当然，因为这个要求，没少被网友调侃：大容量的机械硬盘难道不香么？我不换SSD我就不配玩游戏吗？其实，游戏厂商之所以会提出这样的要求，纯粹是为了让玩家们能够体验更高清更流畅的游戏大片画质。毕竟，动态画面的精度越高，占用的空间越大，运行起来就越考验SSD的实际性能。

至于该选SATA3.0 SSD还是NVMe M.2 SSD，搭配新平台肯定建议选择M.2 SSD，你甚至可以考虑出手PCIe 4.0 SSD，性能上的提升可不是一星半点儿。如果你选择的是AMD平台，很可能主板上还有两个PCIe 4.0 × 4的接口，还可以组RAID，性能会更惊喜。当然，毕竟现在PCIe 4.0 SSD价格不便宜，选择PCIe 3.0 M.2 SSD也能满足很多平台的使用，甚至可以说对于很多用户而言还存在着性能过剩的现象。

SSD的容量到底选多大，这算是老生常谈了。在这里也不绕弯子了，480GB~512GB起步吧。硬盘容量小了，装一个游戏就满了，就别想着做其他的了。现在就算是一张图片、一个短视频，都很可能占用空间很大，编辑有个同事天天看着已经红条的系统盘唉声叹气，硬盘容量小了是真不够用的。

除了前面提到的RTX 30系平台之外，今年游戏主机也给大家准备了不少惊喜。Xbox Series X和PS5新一代游戏主机近期消息也很多。这两款产品售价和发售日期都已公布，更多的主机消息和配件售价陆续在网络上曝光。这代主机不仅在分辨率上进化到4K，数据传输性能也大幅提升，两家都搭载了定制版的SSD。不仅如此，PS的首席架构师Mark Cerny曾确认，经过认证的M.2 NVMe SSD可被支持。也就是说PS5可能将支持消费级别的SSD，而不是Xbox的专用SSD，这样PS5用户的扩容成本有望更低。可见，玩游戏，选择SSD势在必行。

游戏主机搭配定制 SSD

不过，有个坏消息要告诉大家了：据最新的市场报告，节后第一周，SSD报价全线上涨，内存条本周涨幅最高至14%。其中，128GB PCIe SSD报价由19.2美元上调至19.6美元；256GB PCIe SSD报价由29.8美元上调至30美元；512GB PCIe SSD报价由50.8美元上调至51美元。不过SSD市场后续波动可能性大，还得看全球疫情发展造成的货源影响，极大可能SSD还会降价的。但是，内存方面可就没那么容易了，毕竟长期以来处于缺货状态。

下面划重点了！这几款可以买

如果你纠结到底买哪一款产品比较好，在这里不妨给大家一些提示。既然是搭建最新的游戏平台，就别太在意价格了，至少要保证性能匹配才是。

光威弈Pro DDR4 3000内存
参考报价：218元/8GB

光威弈Pro DDR4 3000内存是第一款采用长鑫存储DDR4颗粒的国产消费级内存，它的表现可以说是很不错。在原生频率下，速度表现跟国际大厂产品性能持平；超频方面，在4000MHz频率下依然可以稳定运行。不管是性能测试还是稳定性测试，表现都很不错，兼容性强。支持国产，靠谱。

WD BLACK SN750
参考价格：1199元/1TB

WD BLACK SN750 连续读取速度超过3490MB/s，连续写入速度也超过3000MB/s，真正体现了掌握主控、闪存核心技术的SSD实力。在游戏模式下，游戏画面加载、数据后台保存都不会卡顿。另外，最值得一说的还有这款SSD在游戏模式之下实现的速度提升并不是通过缓存实现的，而是真正在游戏应用上实现的看得见的速度提升。另外，采用WD自研主控的WD SN850 PCIe 4.0 SSD本月底也将发售，将会带来更大的性能提升。

威刚XPG 龙耀D60G DDR4 3200内存
参考价格：599元/8GB ×2

威刚XPG 龙耀D60G DDR4 3200内存拥有独一无二的60%超大发光面积，灯效玲珑剔透，视觉效果震撼。严选优质颗粒，不仅支持intel XMP一键超频，在AMD平台下表现同样相当不俗。目前已通过华硕、技嘉、微星、华擎的RGB神光同步认证，更有 XPG 同步软件可单独调控灯效，同时也通过了500多个各类型主板的严格兼容性测试。这款内存套装相当适合游戏电竞发烧友、专业MOD达人以及资深超频高手，你可以根据自己的需求进行频率设置、灯效调整，想怎么玩就怎么玩。

阿斯加特AN3+NVMe M.2 SSD
参考价格：789元/1TB

阿斯加特AN3+ 1TB NVMe M.2 SSD作为一款性能非常优秀的自主可控SSD，是存储产品国产替代的一个里程碑。阿斯加特AN3+ 1TB NVMe M.2 SSD采用了忆芯STAR1000P SSD主控芯片，成功闯入“6000分俱乐部”，足以树立起国产SSD强劲性能的标杆。同时，也给广大用户提供了更高性价比的NVMe M.2 SSD选择。

选购点拨：2020年，无疑对游戏玩家是很友好的。多款3A大作上线，各商城免费游戏惊喜连连。游戏装备不给力就很遗憾了。既然是搭配最新显卡，各配件挑选都不能Low，小伙伴们一定要重视平台整体性能才是。

网上照片冲印,选哪家 >23
轻松处理尼康人像肤色问题 >27
光伏红得发紫,现在还能“上车”吗? >28

需求与技术并发 1年内电视市场会有这些变化!

文/薛山

终于迎来市场恢复,第三季度出货量创历史新高

来自统计机构 TrendForce 的最新统计显示,全球电视出货量在刚过去的第三季度创下历史新高,达到了 6205 万台,同比增长 12.9%,环比更是暴涨 38.8%。出货量前五分别是三星、LG、TCL、海信和小米,五大厂商均实现了环比、同比增长,三星和 LG 预计当季利润也有所增加。至于其中原因,分析认为疫情导致人们待在家中的时间增加,从而推动电视消费量激增。在同比增幅方面,TCL 交出了 52.7%的成绩单,LG 虽然同比只有 6.7%的增长,但环比居然超过了 81%。

虽然第三季度的出货量创下史高,但分析报告还是指出,整个 2020 年电视出货量实际上还是会同比下滑,毕竟第一季度出货量仅 4460 万台,同比下降了足足 32.3%,第二季度也依然呈现下滑状态,且因为液晶面板的不断涨价,厂商的利润率也会被侵蚀,但第三季度创纪录的反弹也说明整个市场终于走上了正轨,也意味着消费者恢复了对新产品的需求。

根据调研机构 Omdia 统计,今年 32-55 英寸的电视产品出货量持续下降,而 65 英寸及以上的产品将会呈现逆势增长的态势。面对尺寸越来越大的趋势,各大品牌都先后推出了 8K 电视以抢占高端大屏市场,所以在需求增长的前提下,技术也必须跟上节奏才行。

MiniLED,攻克大多市场难点的新技术

传统背光模组的一体式发光层有两个很直观的缺点,一是无法显示纯正的黑色,二是功耗相对较高,这也正好是主动式发光 OLED 的对应优势,可以完全关闭光源显示黑色,结构相对简单也更省电。而 MiniLED 的正式名称为亚毫米发光二极管,在被动式发光显示器中起背光的作用,因为 MiniLED 的灯珠直径仅仅 100 微米,约等于 2 根头发的直径,所以它也可以做到“用多少,亮多少”,从而解决了被动式发光显示器传统背光结构的缺点,并且它有量子点镀膜的加持,利用纳米半导体量子点半峰宽度窄、色纯度高的优势,受 MiniLED 的蓝光激发出纯度更高的红光与绿光,混合出色域更高的显示输出。

市场应用方面,在 7 月底举办的国际显示博览会上,TCL 不仅展出了 75 英寸 8K 分辨率 MiniLED 背光电视,而且还向行业宣布,后续会有更多的 65 英寸以及 75 英寸的 Mini LED 背光电视放量。而在展会结束后不久,TCL 就发布了全新的 8 系和 6 系雷鸟品牌电视,8 系采用 10000 颗 MiniLED 灯珠 1000 分区背光设计,有 75 英寸和 65 英寸版,前者官方售价 2999 美元(约 20228 元人民币),后者 1999 美元(约 13483 元人民币),相对去年的版本价格下降了接近一半,可以看到随着技术的成熟,成本也在不断降低。而 6 系则亲民许多,总计 1000 颗 MiniLED 灯珠,55/65/75 英寸版分别对应 128/160/240 区背光,售价也下降到 649.99 美元(约 4384 元人民币)/899.99 美元(约 6070 元人民币)/1399.99 美元(9443 元人民币),而且从测试数据来看,搭载 MiniLED 的 TCL 6 系电视(65 英寸版)无论亮度、色准都远远胜过了同价位的传统 LCD 电视,也超过了相当多的 OLED 电视,可见其性能已经达到了相当高的水准。

TCL 落地之后,三星、LG 电子都将于明年推出 MiniLED 电视,三星方面正在为明年发布 MiniLED 电视进行多种技术测试,而一直押宝 OLED 电视的 LG 也围绕 MiniLED 电视做好了技术准备。

除了三星和 LG 这两个龙头对 MiniLED 电视“蠢蠢欲动”之外,国内几大彩电领导品牌也紧紧咬住,小米在 9 月 28 日就正式发布了两款 82 英寸 MiniLED 电视:49999 元,15360 颗灯珠、960 分区的 8K 小米电视大师至尊纪念版,和下降为 240 区背光,售价 9999 元的 4K 小米电视大师,显然前者的主要功能是“图腾”,后者才是杀入市场的“利器”。而且其他国产品牌方面,海信、长虹、康佳理论上也将会在 1 年之内推出 MiniLED 电视。

随着大量品牌的入局,而且价格方面也并没有那么“高高在上”,对消费者接受 MiniLED 必然产生积极的作用,同时产业集中度增高将有利于推动 MiniLED 成本更快速地回落,形成良性循环,从而成为产业结构升级的一个新选择!

新世代主机开售在即,4K/120Hz将成为客厅新标准

索尼 PlayStation 5 和微软 XBOX Series X/S 这两大次世代主机的发售价格和时间都已经确定,新主机往往也意味着未来数年内会有数亿玩家成为电视换新的潜在客户,而且换新几率不低,因为新主机为了在视觉效果上得到质的提升,就必然会搭载新的硬件显示技术。其中最重要的就是 HDMI2.1,可以说这个规范目前来看就是专门为游戏应用设计的,48Gbps 的高带宽使其可单线支持 4K/120Hz 或 8K/60Hz,虽然游戏上可能 3A 大作很难运行到 4K 分辨率 120fps,但想要开启 HDR 并实现 RGB444 色度采样输出,实现视觉效果的最大化,那 HDMI2.1 就是刚需。

在尺寸的选择上,不同的人群对于电视尺寸的需求不同,电影电视工程师协会 SMPTE 建议电视画面占据人眼视野比例 30%,此时对于绝大多数人都可以获得一个舒适且清晰的最佳观看体验。而更倾向于电影发烧友的 THX 建议电视占据 40%的视野。而玩游戏时电视同样不应该占据低于 40%的视野,也就是说 55 英寸 /65 英寸 /75 英寸 /82 英寸对应的游戏使用距离为 1.7 米 /2 米 /2.3 米 /2.5 米。

还有一点需要强调的是,主机与电视连接后,时常会发生设置不匹配的问题,需要将主机和电视的色阶设置为相同范围,以 PS4 为例就是 0~255,或者均设置为“自动”,然后在游戏中开启 HDR 功能,这才是主机 HDR 显示的正确开启方式。

编辑观点

乐观来看,未来 1 年内的电视产业变化会相对比较明显,尤其是中高端产品线,MiniLED 的入局将在并不会明显增加购买成本的情况下大幅增强显示性能,这无疑将刺激到部分依然固守多年前老电视的用户换新,游戏主机玩家的影响也会在未来得以呈现。高端生产线则会在新硬件技术的推演下继续发力 8K,但这是一个需要电视内容来强力辅助才能有所进步的领域,前路还相对漫长。

金秋旅游季,网上照片冲印选哪家

在不知不觉中,照片冲印已经是一件很麻烦的事情了,小区周边的照片冲印店陆续关闭,送到艺术摄影馆进行“艺术”冲印,粘上了“艺术”之后,那价格是噌噌地往上涨。虽然路边的一些文印店也号称能够打印照片,不过大多采用比较劣质的照片纸和墨水,打印效果还过得去,但防水性差,而且放久了还容易褪色。

可以说,需求降低让线下的照片冲印业务大幅萎缩,可一些家庭用户的不少照片,如证件照、家里相框里悬挂的照片、给老人拍的照片,甚至孩子在学校需要的各类照片都还必须冲印出来,网上出照片就成为最佳的解决办法。

网上冲印店的选择

网上出照片,也有数码打印和数码冲印两种方式,冲印是使用传统的银盐照片成像,优点是照片不易褪色,保存期长,防水性能较好。而数码打印则是利用打印设备将照片打印出来,再加上不少数码打印机使用第三方墨水,输出的照片保存性较差。因此对于需要长期保存的照片,还是建议使用数码冲印方式。那么,如何识别冲印和打印两种方式呢?除了看清店家的说明外,冲印是需要使用专用照片纸的,因此数码冲印时,多有乐凯、富士、柯达照片纸可选。而不可选择照片纸的,大多是数码打印。

其实,网上的照片冲印店也已经经过多次洗牌,曾经的大腕如喀嚓鱼、网易印象派等都已经先后关门。同时,网上冲印店也依托多个平台进行,如淘宝、微信小程序和其他独立APP等,用户尽可能在每一个平台上,找一个销量较高的冲印店进行测试。

其中,益好冲印是天猫中销量最高的照片冲印店,完美冲印在淘宝网上有不错的表现,而世纪开元是一个比较老的冲印店,有网站、淘宝、微信小程序等多个平台,笔者选择其微信小程序平台进行测试。至于爱冲印,从其介绍来看,这是电信的增值服务产品,笔者利用其独立APP来进行测试。笔者选择的不同照片冲印店和对应的测试平台见附表1。

在测试中,笔者统一冲印10张4R照片(4英寸×6英寸),而照片纸统一为柯达金尊光面,如冲印店不提供这种相纸,则使用价格相同的富士金冠光面来替代。

从价格来看,其实各个冲印店的价格差别不算太大,最便宜的世纪开元与最贵的完美冲印之间,价格差距为0.12元/张,而在同一个店的不同平台之间,价格差异也比较小。不过在运费上却有较大区别,淘宝平台上的益好、完美都是5元免邮,使用微信平台和独立APP的世纪开元却有较高的门槛和较贵的运费。因此,当少量冲印时,还是选择淘宝平台比较划算。

附表 1:参与测试的照片冲印店和对应的测试平台

冲印店	来源	4R 照片单价	运费价格	相片纸类型
益好冲印	天猫	0.56 元 / 张	5 元免运费	柯达金尊光面
完美冲印	淘宝	0.64 元 / 张	5 元免运费	柯达金尊光面
世纪开元	微信小程序	0.54 元 / 张	11 元(28.8 元免运费)	富士金冠光面
爱冲印	独立 APP	0.62 元 / 张	8 元	柯达金尊光面

在同一家冲印店就能享受相同的服务吗?不,实际上,由于现在不少冲印店在不同平台上都有相应的店铺,而不同的店铺所采取的政策却不太一样。以世纪开元为例,在其微信小程序平台上,使用富士金冠光面纸的4R照片的冲印价格为0.54元,而淘宝平台上则为0.56元(图1),但微信小程序上的相纸可选性却少得多,而且缺乏柯达相纸选项(图2)。还需要注意的是,世纪开元淘宝平台上5元即可包邮,而微信小程序上则要28.8元才可以包邮。

另外,不知道是偶然还是程序问题,笔者在淘宝和天猫平台冲印照片,两天即可到货。而在世纪开元微信小程序和爱冲印独立APP上,分别需要 5天和9天到货,相比之下慢得多。这也许是因为淘宝和天猫上竞争比较激烈,引流量也较大而导致的成本和服务上的区别吧。所以在冲印照片时,不止要看冲印店,还要注意平台的区别。

1

2

冲印照片的选择和上传

在冲印照片的选择上,笔者选择了一张标准的ISO 400照片,它包含了色卡、清晰度测试、照片细节测试等方面的信息。还准备了一张排版后的一英寸+两英寸混合证件照,这也是日常冲印时要用到的照片,而在混合排版后,可以大幅降低证件照的成本,要知道,单独冲印一张证件照,其价格比4R照片还要高,而混合排版后,一张4R照片可得到多张证件照,还是挺合算的。而在其他日常照片中,包含建筑、风景、动物、自然景观、人物等多方面的信息,以便于读者对最终照片的效果进行对比(图3)。

由于使用不同的平台, 因此各个冲印店的照片上传方式也不相同。对于微信小程序和APP,在选择照片规格后,即可点击底部的照片上传按键,将需要冲印的照片上传到厂家服务器。在上传后,世纪开元等平台还支持用户进行照片剪切(图4),以避免冲印照片与原始照片的长宽比不同,系统自动剪切时将照片上的重要部分裁掉,从而造成细节丢失。

而在淘宝平台上,由于购买链接自身不带应用,因此无法在购买链接上直接上传和冲印照片,淘宝商家提供的解决方案是:在拍下订单后,可以在订单详情中看到照片定制详情,点击“去定制”(图5)或找客服索要照片上传地址后,进入上传网页,随后按页面要求,输入淘宝订单,这样就可以根据淘宝订单中购买的数量,上传相应数量的照片。相对而言,淘宝平台还要经过一次跳转,操作起来相对麻烦。

3

4

5

纸质照片的快递与包装

在冲印好纸质照片后,冲印店会通过快递发给用户。在照片的快递与包装上,益好冲印和完美冲印的表现出色,两天时间到货,基本上是快递在路上所花费的时间,速度还是比较快的。而世纪开元用了5天时间才到货,爱冲印更是用了9天时间才到货。

虽然这些只是一个样本,无法反映出各冲印店真实的发货速度,但至少告诉大家,对于比较急的冲印照片,下单前必须要向客服咨询一下到货时间,以免出现延误。不过,在爱冲印APP和世纪开元微信平台上,笔者并没有找到在线客服。从时效性来看,还是淘宝冲印靠谱一些。

这样的差异同样体现在最终的价格上,由于淘宝平台5元免邮,笔者冲印10张照片即可享受免邮服务,而在世纪开元和爱冲印分别要付出11元和8元的快递费,这让其价格远高于益好冲印和完美冲印(见附表2)。

下转24版

上接23版

附表2:照片冲印的时间、包装和价格对比

冲洗网站	到货天数	照片包装	订单总价
益好冲印	2天	泡沫袋	5.6元(免运费)
完美冲印	2天	塑料袋+硬信封	6.02元(免运费)
世纪开元	5天	专用硬纸袋	16.4元(11元运费)
爱冲印	9天	泡沫纸袋	14.2元(8元运费)

在纸质照片的包装方面,世纪开元显得比较专业,其专属的包装袋相当显眼。但总体而言,四家冲印店提供的纸质照片包装袋的包装材料都有一定强度,再加上照片本身比较硬,足够保证快递时纸质照片的安全性(图6)。比较有意思的是,益好冲印和世纪开元的快递,来自同一地址同一发货人,这也说明这两家冲印店使用的同一条冲印线。

6

照片的冲印质量比较

总体而言,四个冲印店的照片冲印质量都还可以,从照片冲印的清晰度和色彩表现上来看,都相当不错。而以往在冲印照片时,经常遇到冲印店为提高视觉冲击力,人为提高照片亮度,从而导致出现高光处细节丢失的问题。在这次冲印的照片中,没有发现照片冲印时出现过曝的情况。

1.ISO标准照片的比较

在ISO标准照片(图7)中,很难直观感受出每张照片的差异,在经过仔细观察和与原图仔细对比后,才可以看出它们之间细小的差异。其中,世纪开元冲印的照片,在左上角的清晰度图标和时钟上的字迹表现较差,而与它一脉同生的益好冲印也存在类似的问题,但总体表现略好一些。这可能与益好冲印使用柯达相纸,而世纪开元使用富士相纸有一定的关系。

而在爱冲印冲印的照片中,其冲印出的色调明显偏淡,尤其是背景布的色彩,由原图的米黄色变为接近白色,报纸也明显变白。就这张ISO标准照片的冲印质量而言,笔者的感觉是完美冲印>爱冲印>益好冲印>世纪开元。

2.风景人物照片的比较

在笔者冲印的十张照片中,差异最大的要数这张风景人物照片(图8)。如果从第一眼的视觉冲击力来看,完美冲印的照片显然最漂亮,不过对比原照片(图9)就会发现,这张照片增加了亮度,同时对色调进行了修改,从草的颜色就可以看出,原照片中是尚带绿色的初秋草原,在完美冲印的照片中,已经是金黄色的深秋景象。而益好冲印的照片恰好相反,整个照片的亮度似乎调低了,对比度和色调也不太正常,造成照片灰暗,细节丢失,草色偏绿的问题。

7

8

相对而言,爱冲印和世纪开元的色调比较接近原照片,尤其是世纪开元冲印的照片,在色彩和细节还原性上表现较好。出这样的问题,应该是与冲印机的默认参数有很大的关系,亮度和色彩偏向的问题,在其他照片上也有所表现,但在这张照片的表现上特别明显。就这张照片而言,笔者认为世纪开元>爱冲印>完美冲印>益好冲印。

3.照片冲印时裁剪的比较

其实,冲印照片还有一件比较麻烦的事,即由于现在手机和相机拍照的比例与传统相纸的比例是不一样的,因此如果原始照片不经过调整就直接冲印的话,要么会留白边,要么会对照片进行裁剪,丢掉部分画面让照片“充满”相纸。

因此,笔者在上传照片时,并没有人工剪裁,而是以照片原始长宽比例上传,以考验冲印网站的处理能力。不过,最终的结果让笔者有些失望,因为各冲印网站对照片是裁剪还是留白边,裁剪时该如何进行,似乎是无规律的状态,如上传的这张建筑照片(图10),原分辨率为3264×1632,长宽比例为18:9。在冲印时,世纪开元和完美冲印将照片进行留白边处理,益好冲印和爱冲印将照片进行裁剪处理,而裁剪时,在这张照片中,益好冲印是裁剪照片的底部,而爱冲印是将照片的上下部都裁剪一部分,就这张照片而言,益好冲印的裁剪显然更合理,它保证了建筑物的整体性。但从其他照片的裁剪来看,却又不太如意。

可以说,在这次测试中,笔者没有得到任何有关于网站裁剪照片的规则性结论。只能给大家一些提醒,从这几张照片来看,当照片的长宽比例高于16:9时,冲印网站大多是采用裁剪方式,以保证照片“充满”相纸。而照片的长宽比例低于16:9时,部分冲印网站会采用留白边的方式,而部分网站则会进行裁剪。而其裁剪没有明显的规律,因此用户在上传照片时,用应用或网页上的裁剪工具进行人工裁剪,保留画面的主体才能最好地保证效果。

9

10

冲印总结与建议

此次冲印体验,从照片效果来看,基本令人满意,能够满足日常的需求,各个冲印店的冲印效果差异还是比较小的。那么哪些冲印店更能满足大家的日常需求呢?

益好冲印:较低的价格,很快的发货和到货速度,以及较低的免邮门槛,对于零散冲印用户而言,益好冲印是很合适的。但在此次冲印中,也许是因为冲印机默认设置的问题,其冲印的照片普遍略显灰暗,感受略逊一筹。

世纪开元:世纪开元冲印的照片,是比较接近照片原有色彩的,保真度比较高,这对于静物以及一些对色彩要求较为严格的艺术照来说,是不错的选择。同时,世纪开元的人物照片也有不错的表现,尽管在ISO照片中表现一般,但总体来说还是相当不错的。当然,如果使用世纪开元微信平台的话,其运费免收门槛较高,运费较贵。因此还是推荐使用淘宝平台的世纪开元店吧。

爱冲印:冲印照片的色调上有些失常,需要8元的运费,而独立的APP功能较少,所提供的服务项目也不多,而且在APP上没有提供客服服务,再加上快递时间长,因此笔者不太推荐使用爱冲印。

完美冲印:完美冲印走的是讨好眼睛的路线,照片的色调会更浓一些,亮度也略有提升。这会让用户第一眼感觉照片效果很好,但与原照片文件对比的话,会发现它们之间存在一定的偏差。但这种风格,对于日常的风景照片来说还是很有利的,漂亮而不保真的效果其实是不少日常照片所需要的,虽然价格上完美冲印会略高一些,但满5元即可免邮,还是值得的。

强强联合,用微软Office组件制作个性二维码

备好工具,生成控件

在日常办公和生活中经常要制作二维码,比如制作公众号二维码给用户扫描。虽然很多网站提供在线制作二维码服务,但是很多美化项目都是需要收费的,其实借助常用的微软Excel和PowerPoint就可以制作出具有个性的二维码。

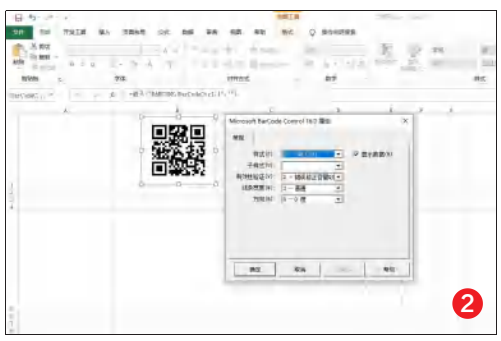
在微软Excel和PowerPoint中,制作二维码是通过Microsoft BarCode Control控件生成,由于该控件需要开发工具的支持,因此先点击"文件→选项→自定义功能区→主选项卡",勾选右侧自定义功能区的"开发工具",将它添加到右侧的主选项中(图1)。

完成控件的添加后,就可以开始制作二维码了。在Excel中可以直接生成二维码,而且使用"复制图片链接"的方法,可以将插入的控件转换成图片(这样图片内容可以通过控件更改实现变化),并通过Excel的图片处理工具进行美化。Powerpoint则可以为二维码添加各种动画效果,制作出具有各种动态效果的二维码。

使用Excel制作个性二维码

操作同上,在Excel添加"开发工具"后返回主窗口,定位到B2单元格,调整到合适的列宽和行高,主要用于存放制作的二维码。点击"开发工具→插入→其他控件",在打开的控件列表选择"Microsoft BarCodeCntrol 16.0"控件,接着在B2单元格使用鼠标划出一个区域,此时会自动生成一个条形码。

右击条形码选择"Microsoft BarCode Control 16.0→属性",在打开的属性窗口选择"11→QRCode",点击确定后生成二维码(图2)。

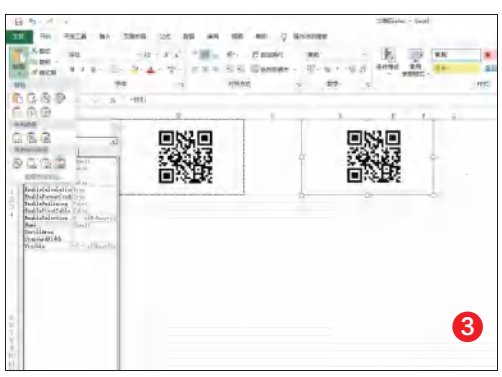


右键单击二维码选择"属性表",在打开的属性窗口中,将其中"Value"的值设置为http://www.icpcw.com,这样就可以生成一个电脑报官网的网址链接二维码了,使用手机扫码就可以直接访问。

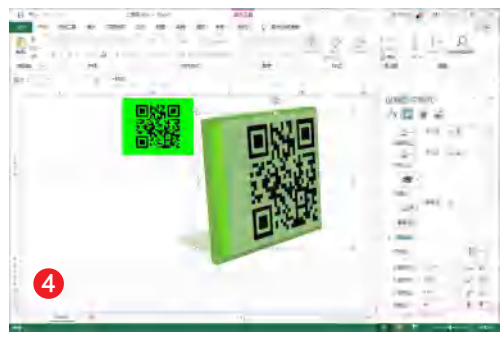
小提示:这里也可以根据自己的需要生成其他类型的二维码,比如需要添加"电脑报订阅官方店"二维码,在电脑报首页找到该二维码链接,右击选择"在新标签页中打开",得到的网址复制到上述"Value"处即可。如果在"Value"处输入联系电话如13912345678,扫描后也可以得到该数值。

上述生成的只是最为常见的黑白二维码,用户还可以在属性窗格中,通过对"backcolor"(背景色)和"forecolor"(前景色)的设置生成各种颜色的二维码,将它们转换为图片格式,还可以实现更多的美化操作。定位B2单元格,按下Ctrl+C复制,接着定位到D2单元格,点击"开始→粘贴→链接的图片",将B2单元格控件内容链接到D2并显示为图片(图3)。

控件转换为图片后,就可以使用Excel自带的工具对二维码进行各种美化和修饰操作。比如选中图片后,点击"图片工具→格式→颜色",按提示选择自己喜欢的颜色,就可以快速更换二维码的颜色。当然用户还可以利用更多的图片工具制作更有个性的二维码,下面以制作立体二维码为例。



选中图片后,右键单击选择"设置图片格式/效果",在右侧窗格切换到"阴影/预设/透视:左上效果",再切换到"三维格式",选择"顶部棱台/圆形",高度、宽度均设置为10磅,底部棱台设置为圆形,同时对深度、曲面图等参数的颜色、大小等进行设置。最后在"三维旋转"中选择"预设/透视:右向对比",将二维码图片打造为立体透视效果(图4)。



当然还可以继续叠加其他图形,比如在二维码中间插入一个爱心。点击"插入→心形",在二维码中间插入一个心形。接着选中上述二维码图片,点击"开始→格式刷",将图片效果应用到心形图上,同上还可以对心形图部分的阴影、三维旋转、三维效果进行更多的设置。最后再插入多个类似二维码图片的形状并垂直居中排列,同上使用格式刷设置三维效果,这样的二维码是不是更有个性呢(图5)?

因为这里使用的是Excel的"链接的图片"功能,可以将最终文档保存为模板备用,以后如果要更改二维码的内容,用户只要在控件属性中改变"Value"的值,即可同步变更二维码图片的内容了。

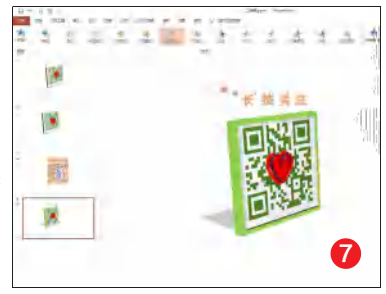
小提示:这里要注意的是,在进行这些美化操作时,注意不要遮盖二维码的三个码眼,美化完成后都要使用微信扫一扫,以确定可以准确识别二维码内容。

使用PPT制作动态二维码

平时在很多公众号文章中都会看到具有动态效果的二维码,这些动态效果是借助PPT的动画组件实现的。

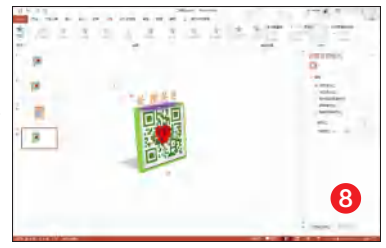
同上先在Excel中完成二维码图片的制作,将制作完成的二维码保存在D2单元格中,同时调整D2单元格的大小,使得单元格正好存放整张二维码图片。点击"视图→取消网格线的勾选",选中D2单元格复制,切换到PPT,点击"开始→选择性粘贴→粘贴链接→MicrosoftExcel工作表对象",将二维码图片以链接的方式粘贴到幻灯片中,这样当用户在Excel中修改二维码内容时,只要在PPT中右击图片选择"更新链接"即可(图6)。

现在可以借助PPT的动画组件添加动态效果,比如为了让二维码更加醒目,可以在二维码上方添加动态显示"长按关注"的文字,并且在上面加个从上到下扫描光线的效果。先点击"插入→艺术字",按提示插入上述四个字符,选中"长"字,点击"动画→添加动画",为其加上"放大缩小"的动画效果,开始设置为"单击时",持续时间设置为1秒,接着使用动画刷添加到其他字体上面(图7)。



接着点击"插入→形状→圆形",插入一个圆形,填充颜色设置为紫色、无轮廓,将它旋转并存放在二维码图片上方。选中插入圆形,右击选择"设置图片格式→效果→柔化边缘→大小设置为27磅",将它作为扫描光线使用。同上为插入的圆形添加一个"直线动画",效果选项为"下",开始为"上一动画之后",持续时间设置为2秒。选中直线动画,将动画范围拉伸,使得动画效果可以覆盖整张二维码图片。

完成上述效果后预览,可以看到会依次浮现"长按关注"四个字,接着会有一道紫色光线向下扫描,这样一个带动态效果的二维码就制作完毕(图8)。



完成动画效果的处理后,点击"文件→导出→创建动态GIF文件",导出质量选择"小",每张幻灯片的放映秒数设置为3s,点击"创建GIF",这样将这张动态二维码图片放置在公众号文章后面即可(图9)。同上用户还可以添加其他更多的具有动态效果的二维码。

小结:大开脑洞,微软Office还有更多玩法

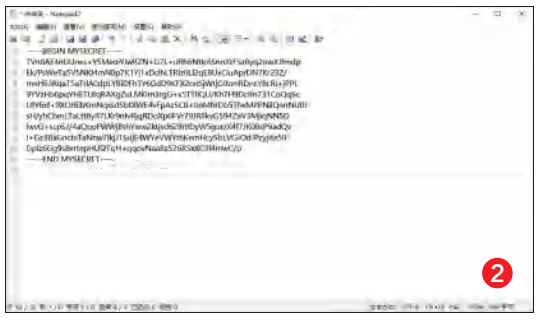
微软Excel和PowerPoint是办公用户最常用的办公软件,平时大家只是用它来完成办公工作。其实这些办公软件的功能非常丰富,大家在日常使用中不妨充分挖掘这些软件的潜力,像上述例子用它来制作二维码,借助Excel图片美化和PPT动画特性,完全可制作出各种具有个性的二维码。

文本文件也能快速完成**加密操作**

无论用微软Office还是WPS，在处理重要的文档或隐私文档时，都可以通过它们的加密功能对内容进行保护。但是如果处理的是文本文件，那么常见的软件都无法完成加密操作。现在借助两款不同的小工具，就可以轻松解决这个难题。

将文本信息变成乱码

首先下载运行Eclipse这款小工具（https://sector-seven.com/software/eclipse），运行后该软件会自动缩小到系统托盘里待用。接下来用户通过文本编辑器打开要加密的文本文件，然后用鼠标选中要加密的段落或者全文，按下快捷键 Ctrl+Shift+E ，这时会弹出一个密码输入框（图1）。在其中输入加密文本所要使用的密码信息后按下回车键，这时刚刚选中的



那段信息内容就会变成一串乱码，这样就可以有效地对重要的文本信息进行保护（图2）。

如果用户要对加密的信息进行解密，同样先选中加密内容后按下快捷键，再输入密码即可。不过需要提醒大家的是，加密后的信息内容会有“————BEGIN MYSECRET————”和“————END MYSECRET————”这样的开头和结尾，用户在解密的时候一定要将它们也选中才可以完成解密操作。

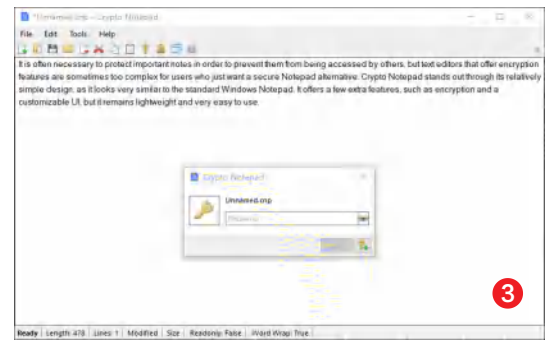
小提示：如果该软件的快捷键和其他软件程序的快捷键有冲突的话，那么先在系统托盘的工具图标中点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“Modify Encryption/Decryption Hotkey”命令，这样在新的配置窗口中就可以根据自己的实际需要，对快捷键重新进行设置。

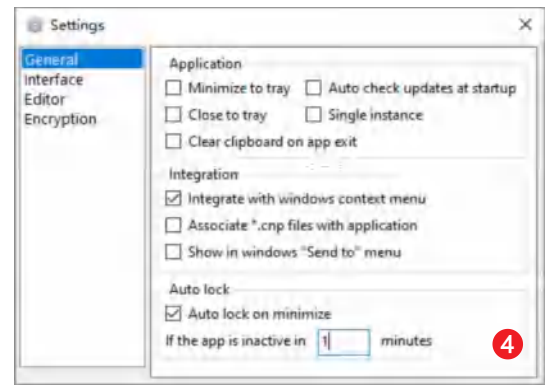
编辑和加密一起完成

由于Eclipse这款小工具只有文本加密功能，如果用户想像微软Office那样既能编辑文档又可以加密的话，可以试一试Crypto Notepad这款开源免费的加密文本编辑器。

先下载运行Crypto Notepad编辑器的最新版本（https://crypto-notepad.github.io/），这样用户就可以像传统的文本编辑器那样进行文本的输入和编辑操作。当操作完成以后，点击工具栏中的“保存”按钮，这时就会弹出一个输入框。在其中设置需要的密码信息后，就可以将该文本保存到指定的文件夹目录当中（图3）。当用户要打开加密的文件时，先需要通过该工具载入加密后的文件，接着根据提示输入相应的加密密码，当密码确认无误后，才可以看到原始的信息内容。

另外对于电脑中已有的文本文件，用户可以点击编辑器“tools”菜单中的“settings”命令，在弹出的对话框中点击左侧的“general”选项，然后在右侧窗口中将“Integrate with windows context menu”选项选





中。以后用户在电脑中选中一个文本文件后，点击鼠标右键中的“Crypto Notepad”命令，就可以对文本文件进行快速的加密和解密。比如要进行加密时，软件先要求用户设置一个加密密码，当加密成功以后源文本文件会被自动删除（图4）。当用户使用鼠标右键的解密功能对加密文件进行解密时，在输入正确的加密密码后，就会将该文件还原成原来的文本文件。

小提示：如果选中“Auto lock on minimize”选项，当编辑器在设定的时间内没有操作时，软件可以对文本框中的内容进行自动加密，然后隐藏到系统托盘中，这样其他人就无法偷看到用户正在编辑的内容了。

电脑报精品编程系列丛书

SCRATCH 3.9青少年编程高分宝典

热销中

图形化编程
人工智能
信息学竞赛真题库

●编程创造未来 人工智能从**青少年**抓起
●全面系统的标准化教材，**一线名师**倾力编写
●专为编程等级考试和蓝桥杯考试**量身定做**的详实真题库
●通过项目式学习完全掌握Scratch编程方法**真题库**

这是一本以**麻省理工大学**开发的图形化编程工具**Scratch3.9**为**基础，创作、编写**的**青少年编程指导工具书**，由电脑报数橙科学根据实际授课的教学内容精编整理而成。

服务热线
023-63863737
买正版图书请到以下合作店铺预订：

手机淘宝扫一扫 电脑报官方企业店
北京时光万殊图书专营京东店（手机京东扫一扫）
手机淘宝扫一扫 读享时光图书专营店（天猫店）
手机淘宝扫一扫 思好达网络图书杂志（淘宝店）
微信扫一扫 星儒杂志专营店（当当网店）

网购不合适,DIY摄影配件

文/罗伯特

虽然现在电商上各种摄影配件都可以购买到,但是DIY配件却有很多好处，创意产品可以替代实际产品,并且可以根据需要进行个性化定制,今天教大家制作三种简易常用的摄影配件。

1

2

内置相机闪光灯的DIY扩散器

材料：描图纸

步骤1:概述

挑选A4尺寸的扩散纸(描图纸、打印纸等)。请注意,半透明的材料将允许更多的光通过,从而使其更集中和更少扩散,这样可以用更集中的光线覆盖较小的区域。

请在此处参考示例模板（我们使用样机为EOS 850D),如果是其他机型,则可以按照实际测量来绘制/标记出更适合的模板，然后再用剪刀或铅笔刀切出图案。

通过测量内置闪光灯支架的长度和支架之间的距离,使内置的DIY扩散器图案适应相机机身的规格(尺寸A、B和C),可以稍微扩大三角形以适合更大的尺寸B(图1)。

步骤2:组装模式

将类似“尾巴”的图案插入相机机身和内置闪光灯之间的空间,然后将“尾巴”图案水平折叠成一半,然后再将其插入切出的三角形图案。确保不要在漫射光的区域产生任何意外折痕,因为扩散器直立坐在相机上(图2)可以获得更均匀的照明。

DIY闪光灯的柔光罩

材料:纸板,铝箔,白皮书,双面胶带和胶带

步骤1:概述

对于此DIY柔光罩模板，我们使用了佳能Speedlite 430EX III-RT闪光灯作为匹配。如果你使用的是其他Speedlite型号,可按照以下分步说明在艺术卡片或硬纸板等材料上绘制图案(精确测量),需要为每种图案切割2件。

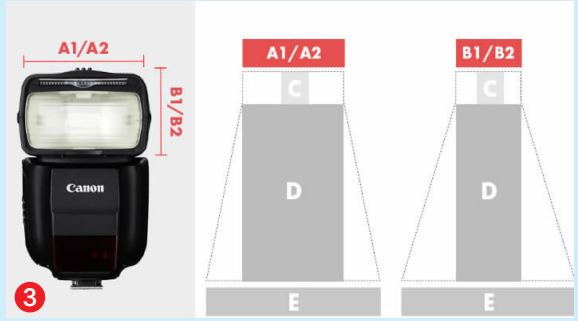
(图3)左图样构成柔光罩的水平底部(闪光灯的上下边缘),而右图样构成垂直面(闪光灯的左右两侧)。你可以根据自己拥有的闪光灯的尺寸调整上述图案。 测量值C是指闪光灯的闪光灯头向下倾斜90°时的深度。

可以将测量D调整为闪光灯头和扩散板之间的距离(图4)。闪光灯头越近,它将产生的光输出越窄且越强,度量E表示希望柔光箱的末端有多大,如果你选择使用更大的柔光箱漫射板和更长的测量D，则将导致散射更多(但更弱)的光,这些光将散布到对象的更多表面区域。

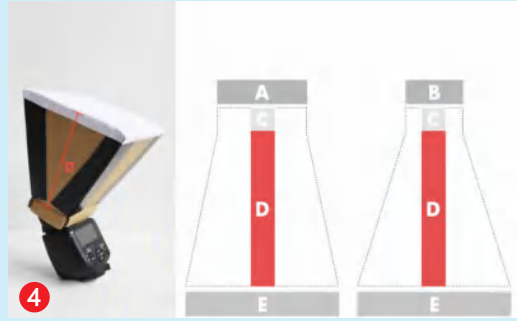
步骤2:在图案上贴铝箔

用双面胶带在形状的一侧涂灰泥。接下来,将铝箔放在其上方，然后向下按压。在用胶带将侧面连接之前,先确定水平和垂直的部分。它们应形成矩形。用喜欢的任何扩散片将较大的开口固定下来（图5)。它可以是任何半透明的材料，但是建议使用基本的描图纸或打印纸。

DIY柔光罩如果合适,应该牢牢地卡在闪光灯上,不过你觉得不稳定，也可以用胶带将测量C缠绕在四周,以进一步固定并防止光泄漏。



3



4

5

轻松处理尼康人像肤色问题

相信很多使用尼康机的朋友对于拍人像肤色会觉得很难处理，通常会觉得尼康机拍出来的肤色偏黄偏橙,少了佳能那种拍摄人像的红润、通透感(个人感受,也有大众说佳能画质“肉”的,所以此处不是批评尼康的观点)。笔者从D90、D800 再到 D850机型用了一个遍,在无反的 Z7 上,皮肤颜色比D850画质黄和绿了一点。暂时来说,D850是笔者用过尼康原生肤色最好的,看起来比较顺眼。接下来笔者会分享一下自己对尼康肤色调整的一点小心得。

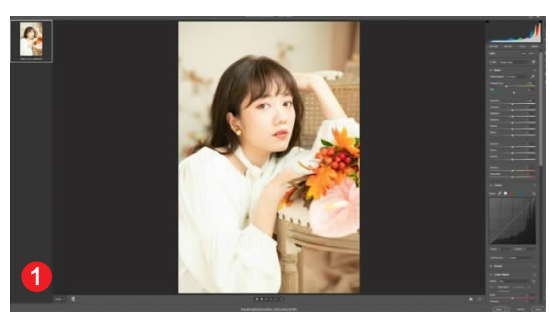
1.前期光线要用好

笔者认为光线对后期制作有一定程度的影响,光线部分应在前期尽量做好,令后期的工作尽量减少,光线好,后期调整肤色也相对简单。

在足够自然光下拍摄，能轻易按以下方式调整,但使用室内灯光或者晚上拍摄（没有用闪光灯或LED补光)的情况下,则较难用这种方法去调整颜色。因为在一般灯光CRI(COLOR RENDERING INDEX)较低的情况下,很难真实或准确显示出皮肤的颜色。所以再次提醒尽量在前期光线部分做好,然后后期进行简单调整。

2.后期调整

笔者一般都会先调整色温和曝光，然后调整其他基本参数,然后在HSL中对红色跟橙色进行处理。因为在数码的世界中,肤色主要是由红色跟橙色组成,所以针对这两种颜色作简单调整即可以令肤色更好看(图1)。


1

尼康 D850，尼康 105mm F1.4,105mm,f2.2,1/800s,ISO-400,拍摄距离约2米

室内光源全部关掉，主要光源是照片右边的自然光,有阳光直接从窗边照入。模特儿与柔光板非常近,使用105mm镜头从比模特儿高一点的角度往下拍摄,令模特儿的脸看起来较尖（样图是完全没有调整的RAW文件,拍摄时有一点过曝和色温偏黄)。

接下来开始调整色温 (Temperature)，曝光(Exposure)，令模特儿的脸曝光变得较正常。色温(Temperature)减至4800,色调(tint)就依然是+6,如果是尼康D800或尼康 Z7，色调 一般都会调到+10到+20 之间,而Z7拍出来的颜色也会比较黄,色温可能需要更低才不会明显偏黄。

其他部分，笔者一般在对比 (Contrast)、高光(Highlights)、阴影(shadows)、白色(Whites)、黑色(blacks)的调整不会太多,主要目的依然是保留细节,模特儿的右手边衣服有点过曝，所以把highlights 调成-20。

前面提到，由于尼康拍摄的皮肤一般都显得比较黄、橙,所以就要对HSL(由色相、饱和度、明亮度三个子面板组成。每个子面板中有 8 个滑块,分别可以对应调整图像中的 8 种色彩)中的红、橙进行调整,先在色相(Hue)把橙调到+5,令橙色变得较青色。然后到饱和度(Saturation)的部分,将橙色的饱和度调到-10,令橙色的饱和度减低一点，令肤色看起来没有那么浓郁。

最后到明度(Luminance)的部分，将红色调整到+5,橙色调整到+10，让肤色更光亮，看起来不那么暗淡，到此整张照片基本的调整已经差不多（图2),大家可以上手试试。其实索尼的一些机型拍摄的照片也有偏黄偏橙，同样可以用此种方法调节。

2

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:陈邓新。

光伏红得发紫,现在还能“上车”吗?

@董师傅

上市6年,光伏龙头隆基股份从来没有像现在这么风光过。

日前,隆基股份市值突破了3000亿元,刷新全球光伏企业市值纪录,而从2000亿元到3000亿元也只用了两个月。

事实上,光伏板块成为近段时间资本市场的焦点,譬如国庆长假期间港股光伏板块集体走强,阳光能源、福莱特玻璃、保利协鑫能源、信义光能区间涨幅分别高达85.95%、51.56%、44.44%、32.87%。

不少错过的读者询问,还有“上车”的机会吗?要回答这个问题,就要弄清光伏持续上涨的动力在哪儿,未来哪些公司还能继续上涨。

2020年7月,光伏的上游硅料开始涨价,从而传递到光伏产业链各个环节,相关上市公司股价也随之而涨。

有市场人士称,涨价背后是下半年平价、竞价项目的需求旺盛,叠加以户用为代表的分布式项目的需求以及海外需求的升温。

譬如据海关数据显示,2020年8月光伏组件及电池出口总金额同比增长7.3%至16.61亿元,再譬如国家能源集团印发《国家能源集团关于加快光伏发电产业发展指导意见》,计划2020至2025年,新增光伏2500~3000万千瓦(25~30GW),加大经济发达地区装机比重,光伏装机规模在集团电力总装机中占比7%~8%。

从这个角度来看,光伏在第四季度继续维持强势状态可能是大概率事件。

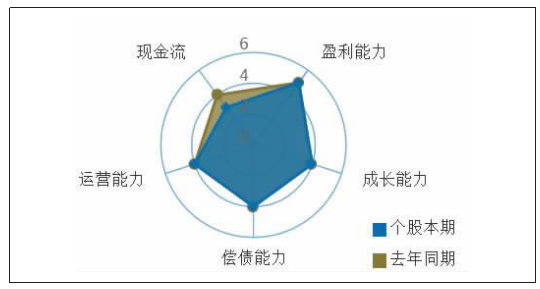
此背景下,隆基股份作为龙头自然是优先考虑的,不过随着股价不断上涨积累的风险也随之剧增,风险也不容忽视。

此外,可以考虑细分领域的光伏玻璃概念股。

继硅料之后,光伏玻璃开启了光伏第二波原材料涨价潮,据PV InfoLink在10月7日发布数据显示,3.2mm镀膜玻璃均价由9月每平方米30元上涨至35元人民币,部分小单价格甚至落在36~37元,2.0mm镀膜玻璃由9月每平方米24元上涨至28元人民币,各都出现超过15%的惊人涨幅。

东吴证券表示,主要原因在于近期各国将碳减排和可再生能源提高到一个重要的战略高度,提出的规划目标赋予了光伏中长期的成长性,打开了未来十年的黄金发展周期,此外近期国内外频出的光伏利好消息,以及玻璃连续涨价印证了行业高景气度,进一步增强需求端和龙头企业业绩的确定性。

当下,光伏玻璃行业呈现双寡头格局,信义光能与福莱特分别是全球第一和第二大光伏玻璃生产商,两家产能规模合计达到行业的70%。



隆基股份盈利能力维持稳定

光伏玻璃呈现一个特点:成本优势主要来自规模优势,单炉规模越大,生产成本越低,可见行业壁垒突出。

因此信义光能与福莱特是可以重点观察的。

不过,这两家公司都是港股上市公司,如果考虑A股上市公司的话,可以留意一下亚玛顿、旗滨集团等。

譬如亚玛顿披露了前三季度业绩预告,受益于光伏玻璃需求量大幅增长,2020年1月至9月实现净利润7100万~7600万元,同比增长约40倍。

需要注意的是,一旦光伏玻璃涨价无法持续,相关公司的股价也会承压。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A问答

短线追高比亚迪被套

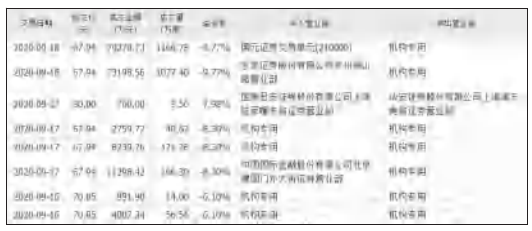
@鲜枣:董师傅,我追高比亚迪被套了,还有解套的希望吗?

@董师傅:要回答这个问题,先要知道比亚迪为什么暴涨。此前相当长一段时间,比亚迪股价萎靡不振,究其原因为业务遭受严重挑战,特别是动力电池业务被宁德时代弯道超车,令投资者信心不足。2020年,比亚迪股价否极泰来屡创历史新高,甚至连续4个交易日成交量50亿以上,倍受投资者追捧,究其原因为“带头大哥”特斯拉股价不断攀升,带动新能源汽车板块一路走高,再叠加本身发布了刀片电池,又有了与宁德时代一较高下的资本,所以比亚迪迎来了高光时刻。目前来看,比亚迪上涨的逻辑暂时没有改变,一是特斯拉股价依然高企,暂时没有倒下的迹象,二是市场对刀片电池的期待也没有消失,从这个角度来看比亚迪股价继续上涨的可能是存在的。唯一的问题是,倘若解套了,你是走还是留?

牧原股份处于下行通道?

@剑胆琴心:董师傅,我在微博上看到有人说牧原股份跌了25%可抄底,你怎么看?

@董师傅:从技术分析角度来看,牧原股份股价从最高点到现在差不多低了接近25%,后续的确存在一个反弹的可能性,通常反弹到下跌幅度的三分之一处就比较危险了。从资金角度来看,牧原股份的后市不容乐观,有机构出走显示信心不足,令牧原股份的股价处于微妙的状态之下。究其原因是市场对生猪养殖的未来感到担忧,公开数据显示,2020年8月全国生猪存栏环比增长4.7%,同比增长31.3%,随着行业产能缓慢恢复,终端需求较疲软、白条价格弱势下跌,屠宰企业收购难度不大、压价意愿强烈,养殖企业降价出栏情况增加,近期猪价连续出现环比下跌。唐人神董事长陶一山曾在公开场合表示,“生猪产能已经到了20亿头,猪价甚至有可能跌到四五块钱。”这意味着,牧原股份的业绩在未来可能承压,于是部分投资者、机构趋于谨慎。



造纸股持续上涨

@半条命十八桥:董师傅,造纸股持续上涨,可以买不?

@董师傅:纸品涨价不是一天两天了,6月以来多家公司发布了涨价函,分别对双胶纸、静电复印原纸、铜版纸等文化纸纸种上调价格,在涨价的背景之下,造纸行业相关上市公司的股价自然应声上涨,中金公司认为后续外需复苏、国内电商需求释放,价格有望继续走高。究其原因有二:一是近段时间人民币不断升值,而造纸行业是我国第三大使用外汇的行业,这意味着进口成本降低,从而增厚业绩;二是限塑令助推了造纸行业需求增长,2021年1月1日起,将对零售、线下餐饮、外卖、电商等各大领域全面禁用塑料袋、塑料餐具及塑料吸管等,如此一来就需要用纸基材料作为替代品,有机构预测2025年我国可降解塑料市场规模将达到358亿元。从这个角度来看,造纸股是值得观察的。

舍得戴上“ST”帽子意味着啥

@高不了:董师傅,怎么都在讨论舍得酒业变成“ST舍得”,ST股那么多,有什么好讨论的?

@董师傅:舍得酒业变成“ST舍得”,令人唏嘘不已,这件事之所以引发广泛关注,主要有两个原因。第一个原因是舍得酒业是一家白酒企业,而当下白酒企业在资本市场备受追捧,舍得酒业爆雷令白酒行业的成长逻辑遭受质疑。第二个原因是上市公司的资金被占用,四川沱牌舍得集团持有舍得酒业约29.9%的股权,是上市公司的控股股东;而天洋控股持有沱牌舍得集团70%股权,因此为舍得酒业的间接控股股东,其借了上市公司4.75亿元未还,这些钱多数流向天洋控股旗下房地产企业。说白了,就是有较高的知名度,所以带来了话题性。

中通客车遭遇至暗时刻

@安乐:董师傅,帮忙看看我的中通客车。

@董师傅:不乐观。车市寒流未去,客车市场持续低迷,中通客车也不能幸免,据中通客车2020年8月数据显示,客车销量为738辆同比下滑55.4%,前8月累计销量为7053辆同比下滑27.8%,比前7个月降幅扩大3.54%,因此其业绩惨不忍睹,中通客车2020年上半年营业收入约为23.52亿元同比下降28.55%;扣非净利润(主业)仅有660.33万元同比下降66.78%。事实上,新能源补贴持续退坡,国内客车行业持续下滑,同行业竞争加剧,导致产品价格和毛利率大幅下降,不可否认中通客车走上了下坡路,目前来看需要寻找一个突破口。相比之下,已披露产销数据的9家上市主流客车公司中,有4家公司在8月实现了同比正增长,这意味着中通客车已掉队了。

产品	本月数	本年累计	累计数量较去年同期增减比率
产量	659	6869	-28.80%
其中:大型客车	188	3209	-9.39%
中型客车	261	2152	-46.85%
轻型客车及物流车	210	1508	-28.02%
销量	738	7053	-27.81%
其中:大型客车	250	3105	-12.01%
中型客车	296	2388	-42.11%
轻型客车及物流车	192	1560	-26.28%

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

一呼吸就知道是老鼻炎患者了,但我们早就不用鼻喷啦

别人的安全感来自男朋友,鼻炎患者和鼻子敏感怕干人群的安全感则来自——兜里装了纸巾。打个广告,想入手其他好物的小可爱记得加师姐微信(微信号:yhmd0808)哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

全植物成分,配方透明

刚经历换季,马上又要迎来暖气期。前段时间和朋友出游,10小时的高空飞行直接让她从鼻炎转为鼻窦炎,医生原话是:每个空隙都发炎了。我们还开玩笑说是不是晕机了,检查之后才意识到问题的严重性。

换季时的花粉、狗狗猫猫四处飘飞的毛发、郊区工厂大烟囱排放、汽车尾气导致的雾霾都能引发鼻炎。鼻塞缺氧,脑里冒星光,最基本的呼吸都无法顺畅,更别说提起精神工作学习了。之前就给大家推荐过这款护鼻油,今年换了新包装哦,还出了加强版。

趁着大家都要疯狂开暖气,鼻腔干到哭泣的秋冬,师姐来分享这款安利给闺蜜后她回购了好多次的天然植物护鼻油。有机地球的创始人二山是个来自加拿大的中国追梦人,也是不折不扣的环保倡导者,因此从一开始就坚持全植物的成分,包装也尽量以极简不浮夸的样式设计。

有机地球这款鼻油,和市面上那些宣称纯天然,实则仍含化学成分的不太一样,成分全部是公开的,纯植物提取物,无任何化学添加。成分包含:牛油果树果脂油、海棠果籽油、霍霍巴籽油、葡萄籽油、鳄梨油、椰子油等等。而润鼻油主打成分的三种植物油,分别有各自针对性的作用。琼崖海棠油:缓解敏感,安抚滋润肌肤。乳木果油:舒缓鼻部不适,滋润鼻部肌肤。苋苜油:隔离花粉、飞絮、尘埃、动物毛发。

比鼻喷更安全健康

使用方法很简单,用棉签涂抹在鼻腔内,即可吸附引起过敏的所有过敏原:花粉、粉尘、毛发等等。见效很快,涂上过会儿就基本不会打喷嚏了。虽然是涂进鼻子的鼻油,但本身味道很淡很淡,基本可忽略。相比激素类药物的短期效果和副作用,护鼻油更靠谱和健康。

涂抹在鼻腔内壁的方式,不像鼻喷容易呛到和不舒服。身体热量使它自然融化,形成滋润的保护膜。老一辈的也更习惯用涂抹式的产品,如果外公外婆或是爷爷奶奶也有鼻炎和过敏困扰,可以推荐他们试试看,比起鼻滴更方便且好用。

去年冬天那会儿推荐给老鼻炎朋友,以下是他的亲身测评体验,“涂在鼻子里面没有味道,稍等片刻会感到鼻腔内微微凉,对鼻塞状况有很大的缓解作用,感觉呼吸特别通畅!”

除了鼻炎患者可以用,雾霾天、冻到感冒时,涂一点也能起到预防呼吸道疾病的作用。像是秋冬暖气开着太干燥了,可以在睡前涂抹在鼻腔,晚上不至于鼻头干到疼醒。PS:换季敏感季节每天可涂3~4次哦。

基础款是9g,加强款是12g,会贵20元,你们看着实际需求入手哈。

价格:69元起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hby2.htm

这才10月份,师姐就已经泡上脚了

今年的冬天来得太早了,师姐除了已经穿上珊瑚绒睡衣,也开始每晚睡前泡脚啦。

1颗丸子=3包中药材

如果你是体冷的人,无论穿多少都捂不热手脚,或是食欲不振,每天腰酸腿疼、精神萎靡,这些都是体内寒湿在搞怪。而祛除体内湿寒呢最简单的法子就是泡脚!泡脚,能祛寒暖身,改善睡眠,对风湿、关节疼痛也有一定好处。但,泡脚可不仅是用热水走走过场,想要真正做到排湿养生,还得“加点料”。今天师姐就给大家推荐这款龙源泡脚丸哦。

市面上的泡脚产品,大多是将药材简单晒干后,就磨粉装袋使用。所以几乎都存在一个通病:药材成分在水中没办法完全溶解,导致功效根本不能发挥出来。而这款泡脚丸不一样,它采用的是最新的水溶解技术。丢入42℃~45℃的热水中,20秒速溶不留渣,比熬了大半天的中药汤还要浓,让每一滴水都是满满的精华。1颗丸子的有效成分相当于3包中药材!还采用独家的纳米切割技术,让分子最小化,5分钟即可渗透肌肤,直达穴位,更容易被身体所吸收。

师姐最近用它泡脚,最大的感受就是:整个身体都变得温暖惬意起来,有种微醺又昏昏欲睡的感觉,躺在床上入睡特别快,第二天睡醒会觉得整个人很有精神。

每天30分钟,健康泡出来

泡脚丸推出了艾草、藏红花、老姜、花椒四款,其功效都有些许不一样,对症下药才有效哦。

艾草款是由艾草、独活、黄芪、甘草、苦参等药材制作而成。艾草采用来自湖北的陈年蕲艾,有效成分含量更高、渗透力更强。这款非常适合失眠、舌苔厚、容易疲惫的人群。

藏红花款是由藏红花、当归、苏方木、甘草等药材制作而成。藏红花能调理由气血不足、肾气不佳引起的宫寒、痛经等问题,还能改善痘痘、出油问题。这款就非常适合妹子们用啦。

老姜款是由黄姜、老生姜、半夏、羌活、甘草等药材制作而成。如果你因为湿气、寒气重,出现了畏寒、关节疼痛、手脚冰凉的症状,就可以用这款哦。

花椒款是由花椒、当归、肉桂、甘草等药材制作而成。这款可以逐寒排湿、缓解湿痛。前面三款师姐都用过,这款还没试,大家用完可以告诉师姐使用感哦。

每一种药材都是精挑细选的,传承百年古方,再经过人工筛选、熬制、揉制而成。不仅材料上很舍得,包装上也很大方,每一颗丸子都用锡纸包装,再用罐子密封起来,确保了丸子不易受潮。

睡前1小时,在泡脚桶放入一颗丸子,倒入热水化开,即可将双脚放进去,浸泡25~30分钟,身体微微发热即可。一盒是30颗,每天都用的话都能用一个月呢,家里有小孩、老人的可以多备几盒。

价格:59元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pjw1.htm

师姐的一周

时间过得太快啦,双11又要到了!好像这是师姐陪你们过的第3年双11嘞。10月21号各大产品就开始预售了,我建议你们现在就可以加购物车了哈。师姐接下来大半个月也会随时更新双11优惠信息哦,没加师姐微信好友速速行动起来!

说到这里,师姐还是介绍一下自己哈,防止有些小可爱第一次看见不知道俺是干吗的。师姐是专门给大家推荐生活类产品的小编哦,平时我也会在微信朋友圈、福利群以及公众号更新产品推送,每天都会更新的那种!大家也都知道我们的报纸是周刊,所以时效性比较短,像一些只持续两三天的大额优惠券和优惠活动,师姐就只能放在微信上啦。反正大家都会买买买,可以先把师姐加着,有什么想要的就翻翻朋友圈,来私信我也OK的!

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信订阅号(电脑报帮选)中发送关键字“2040”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

衣柜里褶皱的衣服不想穿？二哥教你轻松摆平它

天气转凉，二哥周末抽空给自己购置了两件自认为还不错的衣服，回到家第一件事就是先把衣服丢进洗衣机洗一遍，毕竟二哥还是很注重卫生的。在店里还挺好看的衣服，洗完晾干后皱巴巴的，突然就没有穿的欲望了。还好之前入手了这款德尔玛便携式挂烫机，不管在家或者在外都能穿上笔挺的衣裤了。

挂烫机四大优势

1.比较优势：研究表明，衣服经常使用平板熨斗压烫，容易损坏衣服面料，导致面料发硬与老化。而挂烫机则是在自然悬挂状态下进行熨烫，在衣服自身重力与高温蒸汽（温度在98℃左右）双重作用下避免了对面料的直接损伤，并能快速、方便、轻松熨好衣服，使衣服光亮如新、保持最佳穿着形状。

2.环保优势：蒸汽挂烫机熨衣时与衣服接触部位（喷头出气部位）离蒸汽源相距很远，采用的生活用水因高温产生的污垢绝不会像平板熨斗或蒸汽熨衣刷那样容易喷沾到衣服上，而是完全保留在相距很远的底部发热器贮垢室中（位于挂烫机发热炉的最底端）。同时，高温蒸汽还具有除尘、杀菌、消毒的功效。

3.便捷优势：蒸汽挂烫机加水一次能熨50件以上的衣服，对现代家庭而言，加一次水足够使用一星期以上，而平板熨斗因“肚量”太小，必须频繁加水。

券后价格：199元
微信、手机京东扫一扫：
go.icpcw.com/guatang.htm

4.易操作优势：蒸汽挂烫机操作简单，只需插上电源打开开关，调节所烫衣物所需的温度旋钮即可，绝不会烫伤衣物。可谓老少皆宜，时尚家居的必备之品。而平板烫斗众所周知，稍不留神即会烫坏衣物。另外，有些挂烫机特设6挡调节功能，适合丝、棉、麻、毛等各种织物，轻松挂烫好生活！

平熨又挂烫，轻巧又便携

作为颜值控的二哥，当然选择的产品必然是高端大气，再加上这款德尔玛挂烫机净重不到一斤，搭配上量身定做的收纳盒，装下主机配件不散乱，大小也非常轻松放于行李箱，不仅居家使用方便，也适合差旅在外便携熨衣。它优化了加热锅炉结构，将单汽道升级成双汽道，在最短时间内送出源源不断的高温大蒸汽，所以我们熨衣服也无须消耗更多时间。温度也足够高，这样每一根衣物纤维才能被软化、重整，一下子就恢复了平时店里展示的新衣效果。出气口表面采用的是陶瓷釉铝合金面板，压烫时光滑不伤衣。

如果是衬衣西服，或者是比较厚重的衣物，也可以配合烫座组件直接平熨使用，熨衣时不要长时间停留在一个部位，几个来回就可以熨平冬天的厚衣了。还可以用它蒸一蒸高温杀菌，经检测杀菌效果99.99%，冬天换衣不勤快的朋友蒸一蒸，杀下菌也可以接着穿，二哥这里建议大家还是别等衣服有味了才换洗。家里没有挂烫机，或者还在用老式的熨斗，趁有优惠券活动赶紧入手这款德尔玛二合一便捷式挂烫机，再也不用担心因自己穿着皱巴巴的衣服拉低了你的颜值。

在家吃火锅，怎么能少得了这款电磁炉

冬天我们重庆人经常吃火锅，特别二哥家这边亲戚都住得很近，周末或者传统节日就一起买点新鲜食材聚在一起烫火锅。之前老的电磁炉烫不爽，老是煮着煮着就自动关机了。所以二哥不得不重新购买新的电磁炉，这次在众多产品中，最后看上这款颜值与实力并存的米家电磁炉。

九挡火力，操作简单

二哥平时朋友圈经常发一些生鲜、牛排、面食米线，不仅仅是因为二哥爱吃，更主要的原因可能是因为我比较懒，因为烹调这些东西无须花费很多时间，厨艺要求也不高，营养品质也跟得上。二哥还学会了两道菜，低温慢煮牛排和云朵温泉蛋，低温慢煮这个词听起来有没有很专业的感觉？低温慢煮技术在18世纪已经出现，上世纪70年代在法国正式被运用在餐厅的菜品制作上，是众多米其林大厨热爱的一种烹饪技术。低温慢煮（Sous-vide）源自法语，英文叫“slow-cook”，是“undervacuum”“真空烹调法”的意思；是以科学化研究，找出每种食材的蛋白细胞受热爆破温度范围，从而计算出爆破温度以内，用多长的时间把食物煮熟最好。三文鱼排和鸡胸肉也是非常适合低温慢煮的肉类。

米家电磁炉的1-2挡适宜煲粥热牛奶，3-4挡适宜慢炖蒸煮，5-6挡适宜煎炸焖炒，7-9挡适宜涮火锅烧水，极简旋钮操作，一按一转即可调节，非常简单，家里老人一教就会。为了解决间接性加热的问题，它采用了双频火力加热技术，高温高频实现了爆炒火力，特别是在烫火锅的时候，边吃边煮才是烫火锅的精髓所在。

双重防滑，安全稳定

这款米家电磁炉颜值高，独特的圆形设计，占地小，更贴心的设计在于它的双重防滑，面板特设高温防滑硅胶圈，锅具放在中间更加稳妥，而且可轻松拆卸下来清洁。它采用了冷热风道隔离的结构，防止热风被重新吸入增加内部负荷，7叶轴流风扇，大大增加了散热性能，延长了产品的使用周期。还内置了温度传感器，当温度达到预设保护温度点后会触发过热保护系统，停止加热，无锅具也会自动停止加热，LED灯持续闪烁，并发出提示音。无论是颜值还是操作体验，青春版米家电磁炉均表现得相当优秀，售价还不到200元，冬天喜欢在家烫火锅，或者想提升下自己的厨艺，赶紧加入购物车。

价格：199元
微信、手机京东扫一扫：
go.icpcw.com/dcl.htm

·二哥说· iPhone12发布后的个人小总结

北京时间10月14日凌晨，苹果iPhone12终于发布了。二哥看了发布会之后，给大家做个自己的总结吧：

1.不卡。这种最基本的要求无须考虑，A13处理器的手机都可以流畅如飞，何况A14性能提升了大概40%。

2.这次iPhone12的四个机型，硬件缩水不大，都有值得购买的理由。全系淘汰了LCD屏，让屏幕边框更窄，屏幕分辨率更高。全系都支持IP68防水防尘，这是二哥最喜欢的。

3.由于A14芯片采用了5nm工艺，省电能力大幅提升。iPhone12和12pro的2700mAh电池，就能达到安卓手机4000mAh左右的续航能力。因此iPhone12能把机身做到更薄、更轻，电池成本也降低。二哥感叹，技术这个东西，不服不行啊。

4. iPhone12 pro系列的两款机型，贵的原因，主要是多了1颗长焦镜头和1个激光雷达扫描仪，主要用于长焦拍摄、夜景人像拍摄、Raw格式存储、3D图形扫描。还有就是机身边框材质提升。本来就是给专业人士准备的，贵有贵的道理，普通使用不需要这些功能，就可以买12或者12 mini，省不少钱且其他配置并未缩水。比如：手机套一戴，边框材质和我有什么关系呢？

5.普通用户，二哥都推荐6.1英寸的iPhone 12，各方面配置均衡，且有双卡双待。轻度使用手机的单卡用户，可以考虑iPhone 12 mini。二哥认为，iPhone 12 mini的5.4英寸全面屏，屏真不算小，单手握持感也非常棒，但是2200mAh这种电池设计容量，在中国这种移动互联网领先的大国，很可能得一天两充。毕竟衣食住行、通信，处处都要用手机。现在轻度使用手机的国人很少了。

微信扫一扫
加二哥好友

用Scratch理解自由落体 >32
Mind+模拟火柴人跳舞 >33
Python 解“约瑟夫生者死者小游戏” >33

诺贝尔奖的“村上春树”们

文/Intoweb

每年10月是诺贝尔奖开奖的日子，今年日本作家村上春树又双叒陪跑，已经71岁的他不知道还能再等待多少年。除了这位我们熟知的诺贝尔文学奖被提名人外，在诺贝尔自然科学类奖项中也有很多人常年被提名却还没有获得这一科学界最高荣誉。

一、诺奖的提名制度

诺贝尔奖是先由同行提名再评审产生的，不能毛遂自荐。每年委员会向有资格的提名人发出秘密问卷：目前有资格提名的人大约有3000人，包括瑞典皇家科学院院士，诺奖委员会委员，前诺奖得主，西方部分高校的教授，诺奖委员会特聘科学家或认可的提名者以及作家协会主席（文学奖）、国际性会议和组织（和平奖）等。

委员会根据提名名单进行审议后提出候选名单，并委托专家调查，组织审阅调查报告，最后评出获奖者。而且诺奖只颁给生者，每年同一奖项获奖者不能超过三人。

根据诺奖基金会的规则，提名人与被提名人的信息将严格保密50年。截至目前，诺奖官网上仅公布了1966年（生理学或医学奖截至1953年、和平奖截至1967年）以前的信息。因此谁是诺奖候选人并非由官方透露，而是一些提名人自行公开或者是根据当年其他科学奖项推测的。

二、超长陪跑者

被称为诺奖界“小李子”的村上春树，多年以来被视为诺贝尔文学奖的热门人选，但至今还没能拿奖，但他跟下面这些科学家相比还不算最受伤的。由于诺奖只颁发给在世者，又需要成果经得起时间的验证，多少科学家直到去世也没等来获奖。

1. 加斯顿·雷蒙，155次

加斯顿·雷蒙（Gaston Ramon）是法国生物学家，于1920年发明用福尔马林灭活白喉病毒的方法制造疫苗，可以有效对抗白喉以及破伤风，此法至今仍被用于疫苗生产中。

2. Emile Roux，115次

Emile Roux是法国医生兼研究人员。他与鼠疫细菌的发现者Alexandre Yersin一起发现了白喉毒素蛋白。

3. 阿诺德·索末菲，84次

阿诺德·索末菲（Arnold Sommerfeld）j是德国物理学家、量子力学与原子物理学的开山鼻祖，也是目前为止教导过最多诺奖得主的人。他首先提出第二量子数（角量子数）和第四量子数（自旋量子数），并且提出精细结构常数和开创了X射线波动理论。

4. Rene Leriche，79次

Rene Leriche是法国外科医生，在现代外科史上有着重要的地位。1917年，他成功实施了第一例动脉周围交感神经切除术。交感神经切除术可用于治疗各种血管舒缩障碍、雷诺氏病和硬皮病。

5. Jacques Loeb，78次

Jacques Loeb是德裔美籍动物学家、心理学家，于1890年提出了用于动物行为的向性理论，并于1899年利用海胆卵实施首例人工单性生殖实验。

6. 莉泽·迈特纳，48次

莉泽·迈特纳（Lise Meitner）是瑞典原子物理学家，她解释了核裂变的原理。她在一生中，共获得29次诺贝尔物理学奖提名和19次诺贝尔化学奖提名，但从未获奖。

7. 弗洛伊德，33次

作为精神分析学派创始人，奥地利心理学家弗洛伊德也曾获得33次诺奖提名。1936年，法国作家罗曼·罗兰甚至提名他诺贝尔文学奖。在提名信中，罗兰写道：“我知道，乍一看，精神分析学家更适合诺贝尔生理学或医学奖，但他（弗洛伊德）的伟大作品，在过去30年间深深影响了文学界。”

8. Vera Rubin，未知

Vera Rubin是美国天文学家，被称为“暗物质之母”的她通过对星系旋转曲线的研究发现了暗物质。而当前天文物理学研究的前沿就是“两暗一黑三起源”：暗物质、暗能量，黑洞，宇宙起源、天体起源和宇宙生命起源。她一直是诺贝尔物理学奖的热门候选人，可惜直到2016年去世也没能得到这一殊荣。

9. 薛定谔，41次提名后获奖

因“薛定谔的猫”思想实验，而被大众熟知的奥地利物理学家薛定谔，因搭建起波动力学的基础（薛定谔方程）被提名41次，终于在1933年和狄拉克共同分享了诺贝尔物理学奖。狄拉克方程是薛定谔方程在考虑相对论效应下的新形式，两者都是量子力学框架下描述微观粒子运动规律的基本方程。

10. 爱因斯坦，62次提名后获奖

现在我们看来相对论和广义相对论完全值几个诺奖，但由于当时科学界对相对论存在较大的争议，导致他虽然被提名62次，最终保守的诺奖委员会只能绕开相对论以光电效应给爱因斯坦发了诺奖。最终诺奖错过了伟大的相对论，这不得不说是诺奖的遗憾而非爱因斯坦的遗憾。

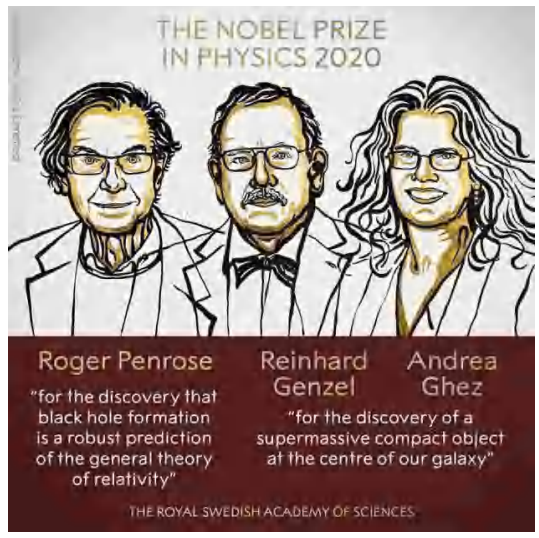
三、如果霍金还活着

虽然诺奖错过了相对论，但2017年获奖的引力波和2020年获奖的黑洞都是根据相对论衍生出来的理论成果，后被天文学观测实证后才获奖的。

今年的诺贝尔物理学奖颁给了黑洞。罗杰·彭罗斯（Roger Penrose）是英国数学家，他从广义相对论出发用自创专门研究黑洞的数学工具从理论上证明30倍以上太阳质量的恒星一定可以坍缩成黑洞。后来德国天文学家莱恩哈德·根策尔（Reinhard Genzel）和美国天文学家安德烈娅·盖兹（Andrea Ghez）分别用天文望远镜发现银河系中心有一个虽然看不见但质量达430万倍太阳质量的超大天体（诺奖委员会依然没有确切说它就是黑洞）。

彭罗斯证明黑洞中心是一个密度无穷大体积无穷小的奇点。你可能听说过“宇宙大爆炸必然始于一个奇点”，这源于彭罗斯与霍金共同研究的成果——奇点定理，又称作彭罗斯–霍金奇性定理。霍金对黑洞研究确实做出了极大的贡献。

诺奖检验研究成果有个重要规则，就是该成果是否能经历时间的考验，因此往往几十年过去，相关科学家才能获奖，所以很多诺奖得主发表成果时年轻帅气，得奖时却已经白发苍苍。



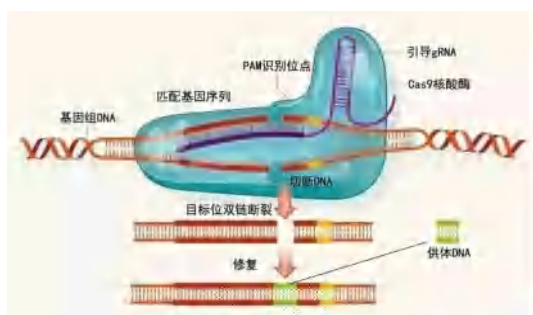
2020年诺贝尔物理学奖

还有一个难题是诺奖最多颁给三人的限制，随着科学研究的复杂不少科研成果来自团队的努力，这个限制已经引起过核心贡献者落选的事件，引发不少指责。因此就算霍金还活着能否获得今年的诺奖依然要看委员会的取舍。

四、张锋也错过了今年的诺奖

今年诺贝尔化学奖颁给了法国Emmanuelle Charpentier和美国Jennifer A.Doudna这对姐妹花，以表彰她们“开发出一种基因组编辑方法”。

其实多年来姐妹花团队与张锋团队在CRISPR/Cas9基因组编辑技术上就有专利之争。张锋，1982年生于河北，是美国著名华人生物学家。他在CRISPR/Cas9基因组编辑领域有着不可忽视的成就，并率先获得了美国专利（2017年美国法院将CRISPR基因组编辑专利判给张锋所在的Broad研究所），因获得2016年“引文桂冠奖”被视为诺奖的热门人选。可以说今年的诺奖结果也令张锋获奖梦碎。



CRISPR/Cas9是一种新兴的高效基因编辑技术

下转31版

用 Scratch 理解自由落体

文/陈新龙

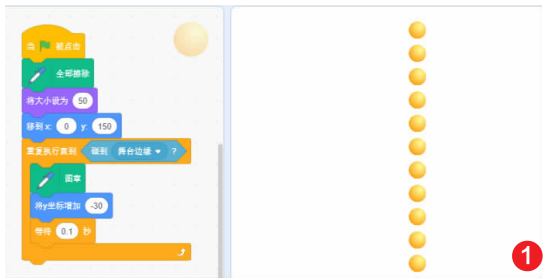
传说,牛顿坐在自家的苹果树下思考问题,一只苹果恰巧掉落下来砸到了牛顿的头上,这小小的事件,让牛顿发现了万有引力定律。但是苹果从树上掉落的速度是越来越快呢,还是匀速掉落呢?今天我们用Scratch模仿物体的自由下落帮你更好地理解自由落体问题。

常规物体初速度为零,且只在重力的作用下的运动称为自由落体。根据物理学知识,物体在自由下落的过程中速度会越来越快,是受当地重力影响的匀加速直线运动。自由落体的速度公式V=gt;位移$\Delta S=gt^2/2$,由于不同的星球的重力加速度的数值是不相同的,在地球赤道附近重力加速度的数值约为9.81米/秒^2,而在月球上,重力加速度的数值约为1.633米/秒^2。所以如果我们在地球和月球上同样扔下一个苹果,地球的苹果会比月球的苹果先落地,为什么呢?因为月球的重力加速度是地球的1/6。

在Scratch中我们用小球的运动来模拟自由落体运动,用以对比匀速运动和匀加速度运动。

1. 匀速运动

首先选择ball(小球角色),设置大小,放到起始位置。为了在舞台中记录运动的过程,我们使用图章工具显示小球的运动轨迹。速度设为每0.1秒Y坐标增加-30,两个小球之间的间距就反映了小球的速度。重复执行到小球碰到舞台的边缘,程序结束(图1)。



1

2. 自由落体运动

在现实中物体下落的过程不可能和上面一样一直做匀速运动,所以接下来我们对自由落体的重力加速度进行模拟。

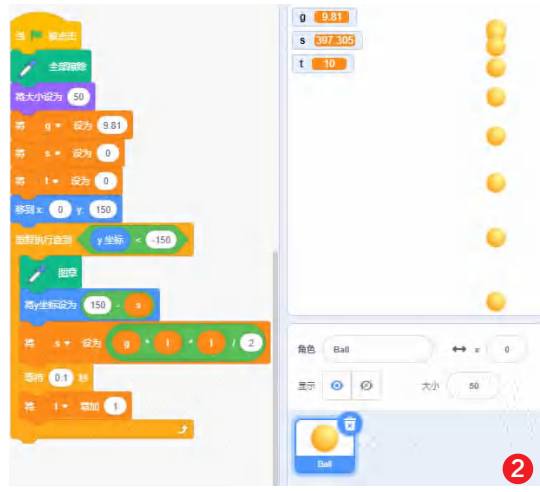
设置三个变量:g代表地球重力加速度9.81(单位米/秒^2);S代表位移或者说是下降的距离(米);t代表时间(秒)。使用自由落体的位移公式:$S=gt^2/2$。

重复执行直到小球Y坐标小于-150结束。在重复执行过程中,小球的运动速度越来越快(小球的纵坐标减去下降的距离)。

如果我们改变时间的间隔——提高采样率,就能够使得过程记录变得更加平滑。如果改变加速度g,就可以看到下降速度的变化(图2)。

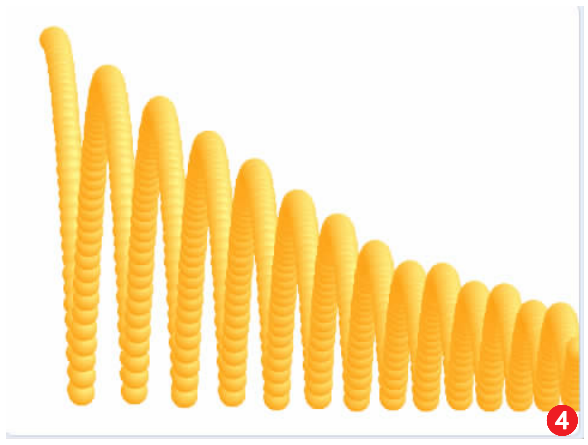
3. 添加反弹效果

在真实情况下小球落地后还会发生反弹,并且动能会逐渐消耗。为了模拟这个效果,程序将会变得更加复杂,要添加阻力效果,为了便于观察还要添加X方向的移动。感兴趣的同学可以自行尝试,代码我会放在百度云供大家下载。在学习编程的过程中,数学和物理知识是进行程序模拟的基础,为了更好地创作,朋友们都要好好学习才行(图3、图4)。



2

3


4

孩子系统学编程的好帮手

电脑报出品的《Scratch3.9青少年编程高分宝典》,由电脑报联合数橙科学一线名师倾力编写,是系统学习Scratch编程的优秀教材。采用最新版Scratch编写代码,全书由浅入深分为编程基础指令;作品分析、创作;算法挑战;综合实战四部分。专为青少年系统学习图形化编程打造,知识体系完备,并配有等级考试和蓝桥杯比赛真题库,是中小学计算机教学和编程入门必备的工具书。目前已经上市,在当当网、京东和淘宝各大平台均有销售。

~~定价78.00元~~
电脑报淘宝优惠价58.5元

电脑报官方企业店
(手机淘宝扫一扫)

本版相关代码下载
链接:https://pan.baidu.com/s/1_Wm3Dz4PaDuW2dVEJkT-EA
提取码:23iw

上接31版

五、他们也值得一个诺奖

科睿唯安每年会基于研究论文被全球同行引用的频次和引文影响力为主要标准,遴选出全球最具影响力的顶尖研究人员,并授予他们"引文桂冠奖"。迄今为止,已经有54位"引文桂冠奖"得主斩获诺贝尔奖。因此"引文桂冠奖"的获奖者也许就是未来的诺奖得主。

21世纪是生物学的世纪,对于生理学或医学奖来说,现在有大把的成果在排队等着拿诺奖。

例如美国Pamela J.Bjorkman和Jack L. Strominger两位,他们确定了主要组织相容性复合体(MHC)蛋白质的结构和功能,这是分子免疫学中的一个里程碑式的发现,有助于药物和疫苗开发。

癌症研究方面也有多个诺奖级的成果在排队,比如日本中村祐辅对多态性遗传标记物的开创性研究,以及对全基因组关联研究的贡献,开启了癌症的个性化治疗。

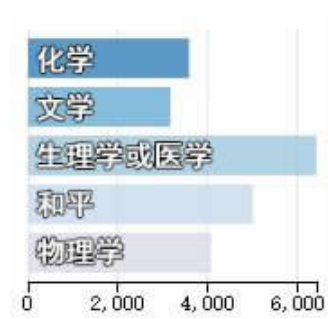
还有美国神经学家Huda Y.Zoghbi,她发现了包括雷特综合征(Rett syndrome)的遗传起源在内的神经系统疾病的发病机制。

这些成果相比今年获诺奖的发现丙肝病毒毫不逊色。

六、何时我们能获得更多诺贝尔奖

诺贝尔奖被很多人看作是国家发展水平的重要标志,每年这时候都会泛起诺奖情结。

虽然随着经济的发展我国在前沿科研领域已经逐渐赶上欧美日等先进国家,但由于诺奖要求成果经得起时间的考验,不少理论成果经常需要等待十几年,且诺奖提名和评审机制对于我国科学家来说也很不利。目前我们获得的诺奖还很稀少。



不同学科的提名数量(截至1966年)

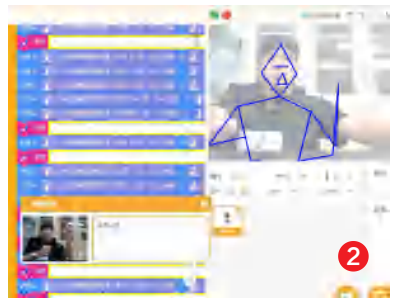
但是不要忘记了,诺奖始终都是一个奖项,它并不能够成为衡量一个国家科学水平的标志。而且当我国科研实力强大到他人无法忽视时,自然就会迎来诺奖的井喷。

Mind+模拟**火柴人跳舞**

Mind+和Scratch有很多相似之处，但是Mind+支持主流主控板以及上百种开源硬件，更有多项人工智能（AI）与物联网（IoT）功能，之前我们实践过利用Mind+的AI图像识别功能和电脑来一场猜拳。而且AI的图像识别功能还远远不止这点，通过AI图像识别我们还可以增加自己的人脸数据库，并根据人脸识别获取年龄……功能十分强大。

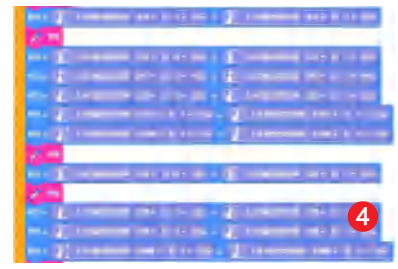
前段时间在抖音上流行的火柴人跳舞视频，人们身上贴着不同颜色的荧光棒，在漆黑的环境下就像一个个火柴人，在跟随着音乐的旋律舞动（图1）。

今天我们用Mind+人工智能和画笔工具来完成模拟火柴人跳舞的绘制。我们用AI通过识别一些身体关键点比如说头部、耳、肩、脚踝这些部位，使用画笔工具，将这些关键点用画笔连接起来，注意要根据火柴人的形象在需要的地方抬笔、移动和落笔。快来一起试试看吧。由于AI识别是使用扩展功能，只要掌握技巧代码难度比较低，但是代码重复量比较大，编写后要注意测试。源代码请扫码下载（图2）。



让我们来看看程序整体的思路：首先将视频的透明度设置为50，也就是产生一层淡淡的模糊效果，接下来开启摄像头，舞台中会显示我们摄像头的画面，摄像头会识别画面中截取到的人物的关键点信息（面部信息等等），识别成功后，开启画笔工具，调整合适的画笔的粗细以及画笔颜色（这里我选择了粗细为3，颜色为蓝色的模板）（图3）。

按照顺时针的方向，首先移动到我们的头部的位置接下来移动到左耳的位置，再到脖子、左肩、左手肘、左手腕、左膝、左脚踝……左边绘制完成之后再接着绘制右边部分。在绘制的过程中需要注意抬笔和落笔的控制，一不小心可能会连接到一起，大家也可以在绘制的过程中进行调试看看如何绘制得圆润光滑一些（图4）。

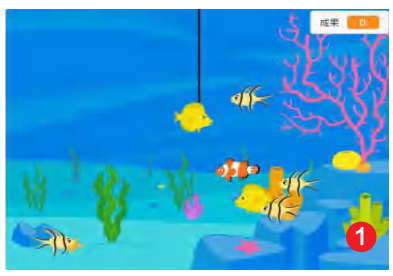


这种通过AI获取的识别人体的关键点的方法是最简单的，只需要掌握画笔的抬笔和落笔，从人体部位出发绘制出火柴人的头、肩膀、身体和四肢就可以了。当掌握这个基本方法后你还可以尝试更高级的方法，想想能不能用某些算法来绘制火柴人。

掌控板之**钓鱼小能手**

前几天和爷爷一起去河里钓鱼，短短半天的时间，就收获到了很多的小鲫鱼，心里乐开了花。晚上回去就想能不能用Scratch程序做一个钓鱼的小游戏呢？

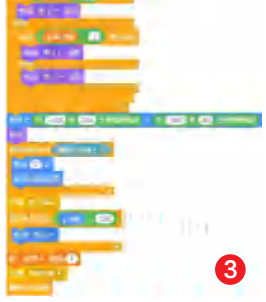
今天就和大家一起分享我如何用掌控板结合Scratch做出一个钓鱼小能手的游戏（图1）。



游戏玩法：平时我们是通过键盘的方向键操作，今天我用掌控板作为游戏手柄，用AB两个控制键控制鱼线上升和下降。按下A键鱼线下沉准备钓鱼，当鱼钩钩住小鱼的时候按B键，鱼线上升，玩家每钓上一条小鱼得分加一（玩家也可以根据自己想法来设定游戏规则）。

鱼的代码：新建鱼角色，点开造型我们可以发现，小鱼有着四种不同的造型，正好可以通过克隆复制来完成不同小鱼游动的场景。将小鱼移动到固定位置（0,0），旋转方式设置为左右旋转，大小设置为50。新增变量“成果”（用于计算钓到的鱼）。重复执行克隆程序，根据四种不同的造型进行相应的变化（图2）。

随机让小鱼移动到不同的位置，当游动的小鱼不小心碰到鱼钩时，玩家可以通过拉回鱼线成功钓到小鱼。得分加一（图3）。

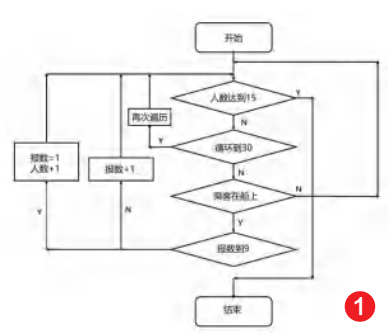


鱼线代码：鱼线的上升和下降都是通过掌控板的AB两个按键控制。当按下A键的时候，鱼线下降，Y坐标每次减少5（图4）。当成功钓到鱼后，掌控板发出声音提示，按下B键，鱼线慢慢上升，Y坐标每次增加5（图5）。

钓鱼小能手是一个编写难度较低的小游戏，结合掌控板硬件实现鱼线上升和下降的过程，并用声光提示鱼上钩了，玩家可以自行增加游戏的玩法，比如在规定的时间内能捕捉到多少条小鱼，或者增加一些障碍物比如章鱼或者海胆，如果不小心上钩了扣一分……赶紧动起来，展示你的创意吧。

Python解“约瑟夫生者死者小游戏”

为了让大家提高对循环以及判断语句的掌握，今天分享一道经典题目《约瑟夫生者死者小游戏》。有三十个人在一条船上，但是超载了，需要十五个人下船，于是人们排成一队，排队的位置即是他们的编号（1-30），排好队后，从排头往排尾按照顺序从1到9循环报数，报数到9的人就下船，如此循环，直到船上仅剩下15人。请问，有哪些人下了船？



通过解答这道题能够提高大家绘制流程图、理解循环体以及判断结构的掌握程度（图1）。

从流程图中我们可以发现使用了一层循环、三层判断。首先是循环报数（遍历到最后一个再重新回到初始位置开始下一次遍历）直到下船人数达到十五人。其次判断遍历的人是否还在船上，如果在，则报数；否则的话跳过本次循环，遍历下一个人。最后是报数的内容，如果报数到9，那个人就要下船，计数器要返回1，并且下一次遍历时就不考虑他，按照次序依次遍历。相信大家如果能够看懂流程图，那么问题就可以迎刃而解了。

通过流程图把程序的流程搞清楚之后，我们可以用任何编程语言把代码写出来，我这里选择使用Python软件来编写，代码如图2。

首先外层people我选择用字典来统计。按照循环的指示，初始情况给30个人都赋予了初始值为1。接下来新建三个变量check作为计数（0-9）；i作为人们的编号（1-30）；j为下船的人数，一旦下船的人数等于15，退出循环。接下来我们使用一个while循环控制，因为只有30个人所以当i循环到超过30时，手动将i设置为1，进行重复的循环遍历，当j等于15时，代表下船的人数达到约定人数，跳出循环。

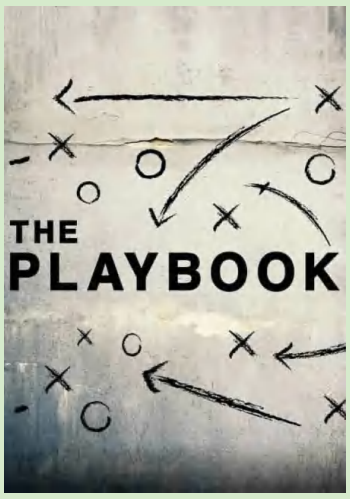
```
people={}
for x in range(1,31):
    people[x]=1
check=0#计数0-9
i=1#编号
j=0#下船的人数
while i<=31:
    if i==31:
        i=1
    elif j==15:
        break
    else:
        if people[i]==0:
            i+=1
            continue
        else:
            check+=1
            if check==9:
                people[i]=0
                check=0
                print("{}号下船了".format(i))
                j+=1
            else:
                i+=1
                continue
```

接下来就是本题最关键的环节——统计计数了。当people[i]为0时，表示此人已下船，i加1，继续循环，当people[i]为1时进行check统计，每次加1，当check等于9时，代表报数到9，对应人需要下船，将此人的people[i]值设置为0，显示j为下船的人数，下一个人j加1，运行效果如图3。

```
C:\Users\陈新龙\
9号下船了
18号下船了
27号下船了
6号下船了
16号下船了
26号下船了
7号下船了
19号下船了
30号下船了
12号下船了
24号下船了
8号下船了
22号下船了
5号下船了
23号下船了
```

本次实例主要考查对循环和判断结构的理解能力，绘制流程图是一项非常重要的技能，很多复杂的程序不可能上来就写代码，流程图能够帮助我们很好地捋顺思路。

影评



《人生战术本》

在这部引人深思、启迪心灵的纪录片剧集中，拥有冠军履历的诸位教练分享了他们在体育和生活中取得成功的个人法则。

点评：继亚马逊出品热刺纪录片《孤注一掷》之后，穆里尼奥受Netflix所邀拍摄了一部关于个人的纪录片《人生战术本》，谈论了其在20年执教生涯中的经历和心路历程，谈及个人对足球的理解与执教理念。如果说人生就像一本书，那么穆里尼奥在足坛的这20年注定是一部鸿篇巨著，不过在纪录片的短短三十多分钟中仅仅能呈现出一个轮廓，但对于广大球迷来说，也是更进一步了解“魔力鸟”的一扇门。总体而言，挺流水线的纪录片，鸡汤式的竞技规则条陈得也很浮于表面；相比之下，足球教练何塞和网球教练帕特里克更具教练的深度和职业魅力，作为纪录片来说拍得最好看的是美国女足教练吉尔那一集。

《冰冻地球》

英国BBC电视台耗时5年制作的纪录片《冰冻地球》于近期推出。这部耗资巨大的纪录片用镜头真实地展现了正在逐渐溶解的地球两极，以及生活在这里的各种生物，片中种种景象让人叹为观止。现年85岁的艾登堡爵士说：“这部纪录片捕捉了此前从未记录下来的很多行为和现象。随着时间的流逝，这些影像将会变得越来越珍贵，因为这很可能是我们最后的机会去记录下这些珍贵的场景。虽然在我们到达前的数百年甚至几千年前，地球两极的景象非常壮观，但是最近一个世纪以来，很多变化已经超过了人们的认识。”

点评：能拍出绝美的自然，除了雄厚的资本，最重要的应该是——信仰。很敬重国外的那些探险家和制片人，他们做了很有意义的事情。看到猎猎寒风从冰原上吹过，时速甚至高达100米，一望无际的荒凉之地，很想亲身站在那边去感受这种极限气候；南极的黑夜，光怪陆离的极光，以及一望无际的星空，里面的每一颗闪亮的星，很想用自己的双眼，亲自去捕获如此的无言之美。

读书

《凡人之心》

在伦敦初出茅庐，与伍尔夫、伊夫林·沃一同探寻文学的灵感；在爵士时代的巴黎，与乔伊斯、毕加索共赴流动的盛宴；在西班牙内战中，和海明威搭档冒险；在第二次世界大战时，被伊恩·弗莱明招募为间谍，又在异国他乡突遭背叛；在纽约，作为艺术品商人，经历风起云涌的先锋艺术运动。故事的主人公洛根·蒙斯图尔特，一生和同时代的弄潮儿多有交集，几乎游历了世界各地，但和我们一样，他也是凡人，在追求幸福的时候也犯下各种错误。

点评：以个人的生活经历串联起20世纪社会的历史，《凡人之心》记录下生命中很重要的主题：爱与怜悯，激情与背叛、谎言与梦想、失去与惦念，乃至消隐与死亡。一本书、一面镜子、一颗烧灼的心，字里行间不断刺痛着读者：渴望伟大却又渐趋“平凡”的人生，该如何勇敢前行？

《巴比伦空中花园》

本书是涩泽龙彦逝世30周年（2017年）时，由日本河出书房重磅推出的特别纪念文集。本书梳理涩泽龙彦众多著作，网罗了以“植物”为主题的经典作品。打开这本书，就像进入了一家神奇的植物博物馆。内容趣味横生，又是一次对涩泽龙彦庞大书系的梳理，是进入充满魅力又眼花缭乱的涩泽世界的绝佳入口，也是无论新老读者都必须拥有的风格之作。

点评：提到了很多希腊神话里的植物，还有聊斋志异，各个国家的怪谈，涩泽龙彦果真博学。书里写到中世纪贵族对被毒杀的恐惧和对草药、毒草的执着，简直达到令人发指的地步，植物世界的隐秘角落，也是蛮吓人的。

《手术刀下的历史》

自从人类行走在地球上，外科学就自然而然地发展起来。从兼职处理创伤的理发店到设备先进的现代手术室，从没有麻醉的截肢手术到无痛的微创手术，从美国总统肯尼迪的枪伤到大科学家爱因斯坦的动脉瘤，荷兰外科医师阿诺德·范德拉尔利用自己的专业知识和经验，为我们讲述改变了医疗史也改变了世界的27个手术故事。在这些名人“献身”的手术案例和作者充满趣味的描述中，一段跨越千年的历史被串连起来，我们得以再探医学发展的艰难历程、了解当下前沿的医疗成果、想象未来医学的无限可能。

点评：作为一个医生，真的相当会讲故事了！一方面这些故事十分惊人，毕竟古代大部分人被开肠破肚都是没有麻醉的啊，而且很可能就死掉了；另一方面这段历史故事又被讲得十分有趣、勾起人的好奇心——不少提到的疾病、外科道具、手术原理，我都忍不住去搜索和进一步了解。一口气读完，爽！

漫画专栏

林帝浣

任职广州中山大学，画家，中国摄影家协会会员，《电脑报》专栏作者。

电脑报自营店 金秋大促

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

D2 英特尔十代娱乐主机

适用:高强度办公,游戏娱乐,平面设计
酷睿I3 10100/8GB内存/120GB固态/机箱可选

手机淘宝扫一扫

A4 AMD 四代集显游戏主机

适用:网络游戏,高强度办公,视频娱乐
锐龙Ryzen3PRO 4350G/8GB/
128GB Nvme/技嘉B550M

手机淘宝扫一扫

二手原装iPhone

7/7plus	1200 元起
8/8plus/X	1700 元起
XR/XS/XS MAX	2900 元起
11/11Pro/11ProMAX	3500 元起

送苹果原装配件

手机淘宝扫一扫

二手原装华为·三星

Mate 20 系列	1800 元起
P30 系列	2000 元起
Mate 30 系列	2800 元起
三星 S10 系列	2600 元起
三星 Note10 系列	3500 元起

手机淘宝扫一扫

原装品质·专业测试·顺丰包邮

二手品质笔记本

金 秋 活 动　均送鼠标、垫、包包

轻薄便携本:

超薄、重量轻、小巧、发热低、续航长

Thinkpad X230:12 寸 /i5/4G/120G 以上	1299 元起
Thinkpad X240:12 寸 /i5/4G/120G 以上	1399 元起
Thinkpad X250:12 寸 /i5/8G/120G 以上	1849 元起
Thinkpad X260:12 寸 /i5/8G/120G 以上	2099 元起
Thinkpad Yoga260:12 寸触摸带手写笔 /i5/8G/256G	2488 元
Thinkpad X1 Carbon:14 寸 /i5/4G/128G	2099 元起
微软 Surface PRO:12 寸 /i5/4G/128G 以上	2199 元起
联想昭阳 K42:14 寸 /i7/ 独显 /8G/128G 以上	3099 元起

手机淘宝扫一扫

移动办公·影音娱乐

图形工作站:

i7、专业独显、高分辨率屏、散热良好

ThinkpadW530:15寸/i7/8G/120G以上	2499元起
ThinkpadW540:15寸/i7/8G/512G以上	3199元起
ThinkpadW541:15寸/i7/8G/120G以上	3299元起

手机淘宝扫一扫

P 图·剪片·设计

二手原装苹果笔记本

用料精良·正版系统·流畅安全

11寸Air:i5,4+128G	2300元起
13寸Air,i5,8+128/256G:	3200元起
13寸Pro,i5,8+128/256/512G:	3500元起
15寸Pro,i7,16+256 / 512G独显:	5000元起

办公·设计·时尚

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/p.com

选机经验　淘二手好货
欢迎加**电脑报二哥**微信好友

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选！详情请咨询店内客服。

小崔网事

有人说,那些深埋于故纸堆的情怀,是表情包无法表达的

淘旧书是怎样一种体验?

在电纸书盛行的年代,纸质书似乎拥有太多缺点:厚重、不易保存、价格贵等等,但对于一些人来说,纸质书是电子书永远替代不了的。如今也有不少人钟情于纸质书,他们通常会把想看的书列出一个清单,再留出一个下午的空闲时间,沉浸在书店里,比对着书单细细挑选。

相比于拿着书单买书,有些人寻心水之书就全凭运气和缘分了。他们更热衷于逛旧书集市,淘书如同探宝似的。钻进书摊、书堆之中,翻看泛黄的书页,观察其成色、磨损、年份,跟摊主攀谈书本故事。

对于这群热爱看书的人来说,淘旧书是一种快乐,也是一种享受。周末或闲暇之际,骑上单车,绕过那些喧嚣的街道,溜进那条静静的老街,拐进熟悉的那家旧书店。老板多是一位上了年纪的老人,在故纸堆里整理着才收的旧书,跟老板打过招呼后,便沉浸在旧书之中。

比起书店安静的环境,旧书集市就显得粗犷很多。旧书们被杂乱无章地随处摆放着,等待有缘人带走。经常去淘旧书的人,也早已练就了一双“火眼金睛”,坐在一个小马扎上,边挑选边翻看。身后一缕缕阳光倾洒在正在翻动的书页上,左一本,右一册,一挑就是几个小时,好几摞旧书摆在脚下,两只挑书的手也变得黑乎乎的。

重庆临江门旧书市场

如果说淘旧书全凭运气和缘分,那淘旧书的意义可能就在于“惊喜感”。去旧书集市之前,谁都不知道今天会收获什么。可能是一本上世纪50年代出版的老书,书上还印有某制造厂图书馆的掌印,也可能是搜刮到了一系列的绝版武侠小说。

另一种“惊喜感”则是来自旧书里的印记。不管是脆黄打卷的纸页、购书者模糊的名字和印章、书内的标注,还是腰封上的赠书寄语,这些书籍上的印记总能让人产生联想:这本书经历过多少个主人?是否这本书的上一个主人在看书时也产生过同样的共鸣与感慨?如果这本书能够说话,相信它的故事一定比父母的故事还长。每每想到这些,世界似乎也会变得柔和有温度起来。这些细碎的惊喜与温暖,不光让书籍有了温度,也让生活有了期待。

木笔书空君:喜欢买二手书,对我来说这感觉就像现在流行的拆盲盒,过程充满惊喜。比如用超低价买来一本崭新的二手书,或是淘到一本写满了批注的书,仿佛和这本书的上一位拥有者有了跨时空的交流,乐趣无穷。

暮商十六 y:淘旧书是一件很神奇的事情,你不知道它从哪里来,曾经又是在谁的手中,它跋山涉水而来,最后为了遇见你。

第十一颗珍珠:尤其喜欢看旧书,翻看书里的批注就像看弹幕,感觉作者、书的前主人和我这三人无声地聊起了天。

Sophia 的 Le:买二手书的惊喜是上一个主人的笔记,它从来不只是二手知识那么简单,是人与人之间的隐形联系,也是我对这个世界的希冀和寄托。

滕子庵:最近越来越多地买二手书,看着书里留下的记号,常常会想它的上一个主人是谁。

如今,随着城市化进程加速,旧书店和旧书摊越来越少了。每每逛遍大街小巷,不乏精品书屋,但就是很少见到原汁原味的旧书了。不过,网络上渐渐出现了一些二手书交易网站,大家淘旧书的方式发生了一些改变。

在二手书网站淘旧书,也不乏一些奇特的经历。有时遇上年龄较大的卖家,会采用挂号信的方式寄出,用信封细心包裹好再贴上邮票,途中会经过一些奇奇怪怪的邮政所,最后还要等待着看门大爷在小黑板写上名字等待取件。相比现在快节奏的生活,这种方式就好像回到了上个世纪。还有卖家会在寄出的包裹里附上一张手写的信,大意是自己一直很珍惜这本书,希望书的下一个主人也好好待它。

每一本书,都有自己的生命历程。每一个翻阅过它的人、每一个批注过它的人,都在其上留下不同的印记,而阅读这些印记本身,又构成了阅读书籍之外的另一种阅读。这是穿越时空的交流与对话,让人感受到一种时间的流。同时,卖书人和买书人之间的交流,因为建立在拥有相同爱好的基础上,又有一种惺惺相惜的味道。

也有人说:如果没有表情包,就没办法聊天了

用不了表情包,我们还能好好交流吗

有人沉浸在淘旧书的乐趣之中,也有人开始享受互联网时代里用表情包交流的独特方式。在大家的线上日常交流中,特别是对于“90后”、“00后”的年轻网民来说,聊天可以没有文字,但一定不能没有表情包。在一定程度上,表情包已经成为了网络社交的“刚需”。

每个人的身边总有那么几位表情包大富豪,他们所拥有的表情包数量之巨、花样之繁多、更新之迅速、运用之灵活,总能让人感慨,这群人才是虚拟社交里真正的弄潮儿。然而你可能永远也想象不到,那个在群里跟人斗图斗得风生水起的表情包王者,回到现实世界,却是个害怕跟人交流的晚期社恐。

面对新入职同事,上一刻还在部门群里狂扔撒花庆祝的表情包,营造出一种热情友好的同事形象,下一刻在迎新会上,却怎么也找不到话题,面部表情也完全不受控制,互相尴尬地笑着;跟聊得来的网友约好线下面基,明明在网上连废话都可以聊一大堆,线下就成了当代网友见面的大型尴尬现场。

其实严格说来,在网络交流中离不开表情包的,不仅仅是不会聊天的社恐。面对爸妈数年如一日的唠叨,发个乖巧的表情包敷衍;察觉到男/女朋友心情不好,丢个撒娇的表情包安慰;跟同学、同事产生分歧,甩个卖萌的表情包掩饰愤怒、化解尴尬。

表情包仿佛成了虚拟社交里人脸的高级版本,不但比人脸更生动有趣,还可以切换自如,将当事人的真实心情分离。你可以一面隔着屏幕跟人热火朝天地斗图互怼,一面吃着炸鸡看着剧,内心毫无波动地按下表情包发送键,嘴角不带一丝起伏。

但这样万能的存在,反而让很多人对现实世界的社交更加望而却步。习惯了在线上沟通依靠表情包来调节气氛、表达情绪,面对无法使用表情包的线下交流,恐慌感也就随之而来。寻找话题,本就是社恐开口跟人交流前的第一道坎。在线上,人们可以通过表情包,把找话题的包袱甩给对方,但回到现实交流,开不了口带来的尴尬沉默,只会变成大型社恐交流现场。

在这个时候,人们总会越发怀念表情包的便利,甚至暗暗幻想把手机里的几百张表情包3D打印下来粘在自己的脸上,或者做成随身卡片揣在兜里。

我今年没有改昵称吧:如果没有了表情包,和别人开玩笑感觉贼尴尬。

是 Jori 啊:现在没有了表情包的话,会限制我的语言表达,尤其是找不到合适的表情包的时候。

熊熊熊童子一点不熊:换了手机后,我的千张表情包都没有了,我都没法表达我丰富而热烈的情感了。

喵小姐要脚踏实地谋发展:手机崩溃后表情包都没有了,还能不能好好聊天了。

屎堆要变强:清相册的时候千万别删表情包,不然到时候连个表达情绪的东西都没有了。

freekepler:手机丢了其实都还好,就是里面一千多张表情包都没有了很难过,就像我现在想配图表达我的心情都不行。

表情包可以表达一切的能力,看似给了人们一个掩饰自我、弥补沟通能力的机会,可实际上,它并不能成为一切社交场景的救星。我们应该明白,表情包只是用来沟通的一种工具,并不能完全替代日常交流的能力。聊天对话中有表情包加分固然好,但如果没有表情包,我们也不能因此而丧失沟通的能力。

售价6.00元
6 952284 100010
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者互动微信:danhuang1306 电话:编辑部(023)63658800 | 新媒体:(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

日期:2020.10.19 **第 40 期**
责编:陈鑫 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
投稿邮箱:icpcw.com/e

勇气让你直面战场

——《全面战争:竞技场》游戏体验

《全面战争》已经不算是一个陌生的名字了,并且在前几期我们还介绍过首发免费的《全面战争传奇:特洛伊》,虽然特洛伊是作为全战系列的外传出现,但是其独特的神明系统等内容得到不少玩家的肯定。而作为《全面战争》正统续作的在线版本,《全面战争:竞技场》更是在游戏界有着不低的关注度。

全战新起点

其实对于喜欢全战系列的玩家来说,可能对《全面战争:竞技场》已经很是熟悉了,毕竟此游戏最早就在 2013 年已经披露了相关内容,并于 2015 年开始了内测,在经过了三年时光之后,2019 年 2 月海外服就宣布了停运。

随着《三国:全面战争》在国内出现了销量暴增的情况,让 CA 厂商见识到了我国玩家的强大力量,要知道首周销售量破百万这种情况还是很少见的,而这却让乐坏了的 CA 迫不及待地想将全战这个 IP 在中国地域上推广开来。于是原本沉寂的《全面战争:竞技场》又浮出水面,对于更为适合在线游戏的国内来说也许才是它的正确道路吧。

全战老门面

全战系列以幕府作为起点,经历了中世纪、罗马、帝国、拿破仑、战锤以及三国等,这近 20 年的经验积累下,已经让冷兵器的大规模集团作战发挥到了淋漓尽致,同时也基本覆盖了古今中外的大部分战火纷争的年代,而这次作为主角的在线版《全面战争:竞技场》将游戏背景再次选在了公元前的地中海,与《罗马:全面战争》相同的时代,同时我们可以选择的势力为罗马、蛮族、希腊以及迦太基这四大势力,而且由于国家文化的不同,四大势力的作战风格差异也是非常的大,这一点从将领以及兵种体验上是非常的明确。

为了让大家体验到竞技的感觉,游戏抛弃了全战系列中的策略部分,将视线完全集中在了战场上。因此竞技场中,玩家们只需要考虑势力,指挥官与兵种的搭配,就不用再费神去研究城池、资源以及外交等多方面内容了。

全战竞技场

既然说到了游戏的四个势力,那么我们先来看看四个势力指挥官与兵种。先说指挥官,游戏既然采用了《罗马全战》的背景,那么我们就能看到在这个时代中崭露头角的那些传奇英雄们,都成为了游戏中可选的指挥官。

本作没有采用如《三国全战》或者《战锤全战》那样单独出现在战场中,能够以一抵十的指挥官操作方式,而是将他们纳入到第一支部队中,仅仅以技能支援的方式成为了一员“小兵”,当然他们也有自己的特有建模,这一点我们于战场中放大画面,在第一支部队中找到他们的身影。

每位指挥官的建模都与他们在历史中的形象高度吻合,且支援的技能也与他们在历史中所经历的事情息息相关。我们拿奥尼达国王来说(大多数玩家应该是通过电影《300 斯巴达勇士》对其有所了解的),先简单了解一下他的主要英雄事迹,他是在第二次波希战争中,率领 300 斯巴达勇士加入其他希腊城邦所组成的 6000 联军,并于温泉关山隘抵挡住了薛西斯 80000 人的波斯军队。

为此列奥尼达国王特别擅长带领近战步兵,对于防御反击也是得心应手,他的初始技能为盾击,升到 3 级出现铜墙铁壁,5 级出现坚守阵地。所率领的近战步兵都可以使用盾击技能,不仅输出爆炸且能击倒敌人;而铜墙铁壁技能则可以增强自己部队抵抗远程伤害的几率,但是会降低移动与视野范围;坚守阵地能够提升自己且包含邻近友方部队的士气以及降低因为密集方阵所带来的疲劳值。

再说兵种的内容,每个势力提供的兵线也是根据其文化背景来设定的。其中罗马的兵线主要是中甲与重甲步兵、投矛兵、重甲骑兵以及弩炮和石炮兵;希腊有盾矛步兵、长矛步兵、弓手、投石兵与长矛骑兵;迦太基可选剑盾步兵、盾矛步兵、投矛手、骑兵与战象(也有弓手,不过是金币兵种);蛮族(其中融合了大不列颠与日耳曼等部族)的兵线中有剑盾步兵、镰刀兵、弓手、骑兵与战犬。虽然势力不同却能看到一些相似的兵种,但是他们在战场上的定位却是完全不一样的。

如骑兵,罗马骑兵冲锋少,不过披重甲特别善于缠斗;而希腊骑兵轻甲速度快,多冲锋,对于士气打击十分擅长;蛮族骑兵配合阿米尼乌斯指挥官可以轻易渗透后方,突击对方远程;而迦太基的骑兵则被定位成拥有远程输出能力的辅助骑兵。另外每个势力都有自己的特有兵线,炮兵、战象、投石与战犬,这些都是有着特别定位的特殊部队,用好了是战场王者,没用好就是“真”经验包。

前面提到过士气与疲劳,那么这里就要特别介绍一下这两个非常重要的元素了。士气这个元素,在战场中特别重要,单个部队一旦被敌方合围,士气就会急速扣减,一旦清零就会出现崩溃,部队也会放弃抵抗,受到大量伤害并减员,甚至被歼灭;而疲劳值则是列阵的近战步兵需要,当列阵步兵在与敌方厮杀的时候,会显示其疲劳值,疲劳值增高那么部队攻击欲望就会降低,输出伤害减少,因此步兵列阵的时候要多多注意一下自己的疲劳值哟。

竞技场现在提供的玩法暂且只有一种,每场战斗,可以同时二十名玩家参与,双方各十名,而每名玩家可以携带三支部队,部队能够混搭,也可以是统一兵种,如果是微操非常熟练的玩家,多会选择混搭兵种,但是大多数玩家都是三个相同部队,与其他队友合作战斗。战场中双方需要占领据点以获得胜利点数,首先获得 3500 点的一方获胜,另外也可以只占领相邻的据点,直接扑向对方大营,以队伍数量优势进入对方大营便能削减大营占领值,抢先获得胜利,但是要记住需要己方大营通往对方大营的据点全部占领,才能攻占敌方大营。

总结

游戏当前提供的玩法单一,算是一个缺点,但后期会增加其他玩法,这是 CA 官方都做出的肯定回答,所以玩家不必对游戏内容有所担心。另外游戏兵线解锁与《坦克世界》等游戏差不多,战场中获得经验一步步解锁装备,然后解锁下一个等级兵种,而指挥官可以通过肝自由经验解锁,也可以氪金币来解锁,这就看玩家自己的选择了。

《全面战争:竞技场》算是 CA 对在线模式下的一块“敲门砖”,它舍去了大量耗时的内容,将游戏内容集中到竞技模式中去,给玩家们迥然不同的游戏体验,简单的操作,丰富的战术,快捷的战斗,都让你能够轻松驾驭,无论消遣还是高端竞技都能全方位地满足你的需求,绝对不会让你失望。

本周优惠好物 TOP4 最近口罩每天都在涨价,看见的就抓紧囤吧

一周又过去啦,大家有在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗?接下来跟着师姐来看看本周又有哪些反馈比较好的单品吧!想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

口罩

最近形势又开始严峻起来了,前几天师姐在微信里推荐了几款口罩,后面就涨价了,看见的就抓紧囤吧。MaincareBio这款是医用三层防护口罩,师姐推荐过好多次啦,资质都很齐全,一份是100个。你们最近尽量避免去人多的地方,真的要多囤点口罩了。

@崔***9:口罩特别的好,收到货简直超出预期,耳绳很结实,关键是还超级实惠,质量特别好。

@李***2:天气冷了不知道病毒会不会卷土重来,提前买点备着!

@t***2:100只两大包已到货,看得到里面有合格证,正规厂家生产的确实不错!

@h***1:10只一个包装,还不错,里面弹线和连接口都标准,看着挺符合医用标准的。

取暖器

部分地区应该现在就用上取暖器了吧,这次推荐的是QUBAR这款立式暖风取暖器。高60cm,旋转开关,三挡调节的,这种取暖器比小太阳要更安全,可以左右摇头,倾倒会自动断电!放在房间里,冬天晚上睡觉更舒服。

@淡***色:小巧玲珑,质量非常好,会自动转身,没有噪音,暖暖的。

@女***4:刚收到试了一下,冷风热风秒出,物美价廉真不错。

@z***7:挺好的,出热风很快,只是机械款的没有指示灯,总之很不错。

@1***f:试了试热气挺快的,本来是想买个空调的,现在也不用买空调了,有这个暖气扇就够了。

羽绒服

现在买羽绒服应该是最划算的时候了,各大品牌都在竞争,所以优惠力度蛮大的。这款是鸭鸭家的男士连帽羽绒服,就是非常基础的款式,还可以给爸爸、爷爷、外公入手啊。鸭鸭也是大品牌了,质量不用担心的。

@t***1:现在东北秋冬早晚穿很舒服,特意拍大一码,等再冷些里面加一件小毛衫穿着很精神。

@3***f:轻薄款穿起来真舒服,儿子说跟没穿衣服一样,轻飘飘的。

@嫁***6:衣服不错了,羽绒的穿着很轻便,但是很保暖,值得入手。

@m***9:质量很好,颜色显年轻,没发现漏毛,虽然轻薄但是很暖和。

保温杯

大家现在应该可以用上保温杯了吧?苏泊尔这款配色真的好好看哦,莫兰迪色系的,有380ml和480ml两种容量可选,内胆采用316L不锈钢。早上倒水,晚上还是烫的,保冷保温都可以。

@中***人:超级好的一个保温杯,我是第二次回购了,买的雾霾灰的那款,颜值超高。

@木***水:晚上十点倒进杯子里,四点多起来喝口水被烫到了……牛啊。

@四***晓:晚上九点接的热水,早上七点还烫,中午十二点依然很温。

@t***5:超好看的,颜值我真的爱了,有点类似磨砂的手感,爱了爱了。

纯度高达80%的这罐鳄鱼油手足霜,今年冬天就靠它了

鳄鱼油比其他霜更滋润皮肤

这个冬天一定要给大家安利这瓶鳄鱼油!

撇去外表,鳄鱼是个浑身是宝的家伙。作为世上最古老的的生物之一,鳄鱼能站稳在食物链的上位圈。靠的不只是顽强的生命力,还有与生俱来强大到能对抗癌细胞的免疫系统。

早在明朝,李时珍就在《本草纲目》中记载了鳄鱼的药用价值:“肉至补益,主治少呼吸。足不立地,湿气邪气。诸它腹内,症瘕恶疮”。解释过来,就是服用鳄鱼肉能有效对付哮喘咳嗽、祛湿补气、肿瘤恶疮、修复抗衰。

经过现代医学多年的研究、推敲,鳄鱼身上的各种价值被提炼出来做成了药引、食疗、药膏等等。而我们接触最多的、最常用的应该是这种,从它油脂中提取出来的精华——鳄鱼油。这种精油近几年在护肤品中也常被添加,一是因为它是动物油能快速渗透皮肤,二是它有出色的修复滋润力。特别是秋冬季节使用,比用别的滋润霜效果好到能让人惊叹!

鳄鱼油之所以被誉为“黄金液体”,是因为它含有70%人体所需的不饱和脂肪酸、多种微量元素。穿透皮肤到达肌底层,给断裂衰老的细胞提供能量,不说能吹弹可破,恢复到正常状态肯定是没问题的。如果你秋冬常常干燥成“蛇皮腿”、脚后跟会开裂出血,涂什么都润不起来,不妨试试这款来自日本的dunalla鳄鱼油手足霜。

添加多种植物精华

鳄鱼这种珍贵动物,养殖的费用和时间成本都极高!市面上很多打着含鳄鱼油的精油、滋润霜,实际纯度都不高,甚至少得能忽略。所以想要选对,关键要看准它的纯度!dunalla这款,实际提炼的鳄鱼油纯度高达80%,不掺假无水分。

里面除了珍贵的鳄鱼油,还添加多种植物精华,包含维生素E、芦荟、雪莲花、红花、肉桂油、红没药醇和神经酰胺1,而且还是零化学添加,不含重金属和有害物质,更全面、精细地呵护肌肤。

膏体是细腻的白色乳霜质地,每次用它的触感都像在挖一勺绵密的奶油。不过虽然很滋润但用起来完全不会厚重油腻,在皮肤上抹匀,很快就会被皮肤吸进去。而且保湿力也很持久,涂完一整天下来都不会干绷绷的。即使洗完手,也还是很水润。

只要你有冻伤、干裂、脱皮的地方,抹点它比糊一层身体乳都好用。除了用在手部和脚后跟,全身上下连脸、嘴唇都能用。奶奶上了年纪,脚后跟常年开裂掉皮。去年冬天我让她坚持涂上半个月,皮肤真的慢慢在修复好,摸起来嫩嫩的。

虽然成分名贵,但dunalla的价格却十分白菜。不过师姐还是要友情提示一下,一罐只有20g,经常用的话大概只能用1个月,所以大家可以一次性多囤几罐哦。现在他家还有买2减5元、买2减10元、第5件0元的活动,可以冲了!

价格:35元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/eyy.htm

现在的小夜灯都这么好用了吗?

环形小夜灯,晚上玩手机可护眼

我看看还有谁不知道晚上要开灯玩手机。师姐家里晚上用得最多的就是小夜灯、小台灯了,晚上玩电脑、玩手机的时候都会开,这样对眼睛的伤害才是最小的。今天师姐要给你们推荐的就是这款超级好用的倍思小夜灯啦。

外观是黑白两种经典颜色拼接,简单又百搭。说出来你可能不信,小夜灯的外观可是获得了专利证书,外观专利号:201930480413.8。小夜灯采用环形发光设计,光线从四周向外散出,不聚焦具体某一个位置。搭配3500K色温灯珠,暖黄灯光柔和不刺眼,给房间里营造出温馨的氛围,有助眠的效果。

而且倍思小夜灯的开关方式特别方便,只需要躺在床上,动一动嘴皮子,指挥小倍关灯就行。冬天在被窝暖和得不想伸出手关灯的时候就能感受到它的好用了!“小倍小倍,关闭小夜灯”。“小夜灯已关闭”。还可以调到最暗模式噢,怕黑的朋友晚上可以开着入睡。要多提一嘴,小夜灯内置4个红外线发射管,可以360° 全方位感应。

正面的小孔为收音孔收录语音,通过精准收录我们的声音,快速做出反应。不过红外线的有效距离是8米,建议在不超过30平方米的房间使用哦。

声控打开空调,成功解放双手

小夜灯还有一个功能:可以开空调。只要大声呼唤“小倍小倍”,小夜灯会收到信号并帮你打开空调。并且,想把空调调到多少℃,也只要呼唤小倍就行。“小倍小倍,26℃”。超级无敌方便。同样的,想让空调切换其他模式,通通只要呼唤小倍。半夜睡到一半太热,也不需要摸黑爬起来找遥控器啦。

不用初次唤醒、网络,也不用安装APP,插上插座就能使用,大大减少了学习成本。要注意的是,第一次使用时,空调要先和小倍进行配对,成功后就可语音控制了。之后就不用再配对了,小倍和空调将自动匹配,建立起友谊的小船。小倍适用市面上99%以上的主流空调,基本都能用哦。

除了给自己备一个,还可以给爸爸妈妈、爷爷奶奶、外公外婆都买一个哦,上了年纪的长辈更是需要这种小夜灯。

价格:64元(领券减5元)
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xyd2.htm

点评一款超便宜且“锻炼动手能力”的GTX游戏本

在大家热烈地讨论RTX 2060机型是10875H的Y7000P好还是4800H的R7000P好时，其实我们并没忘记有很多消费者的购机预算非常有限,比如其中不少人预算上限就5000元。要想玩游戏,那么买谁呢?

部分国内品牌配置/价格比还不错,但是这个价位上,质量也难有特别大的保障。很多人还是更相信国际品牌——尽管配置不一定多高,但是出货量相对较大,致命问题相对较少(即便有,往往后续也纠正了,这就是出货量大的好处),而且售后服务靠谱得多。

那么,当你的预算上限是5000元,且希望尽可能降低预算时,什么国际品牌的游戏本可以买呢?

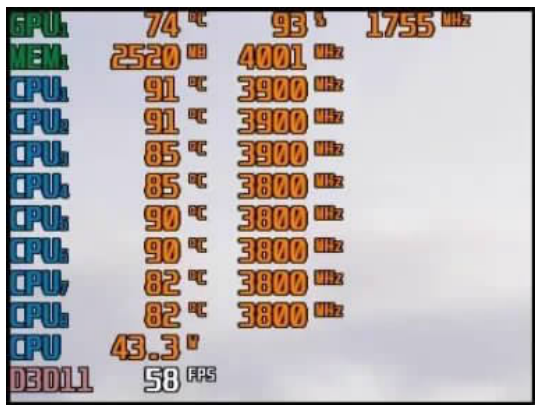
这里给出一个机型供大家参考：在京东自营平台上,戴尔的老款G3(第九代酷睿H版)最低价已杀到了4799元,搭载i5 9300H处理器、GTX 1650独显,8GB内存和512GB SSD，屏幕为72%NTSC高色域60Hz屏。

大家印象中我们很久都没有推荐戴尔的家用笔记本了。是的,因为种种原因,我们并不认为目前戴尔家用本有特别值得推荐的机型，即便是极个别表现还不错的,价格却“飞天”了,普通人也消费不起。

坦率说,这款G3也有一些问题,但无论怎么说,这个价位上,借GTX独显之力,在游戏表现上碾压MX独显及各种集显本还是轻松愉快的。

这款老G3是一个典型的“厚实机型”，大塑料外壳，非常厚，起码1mm，所以机身非常扎实，重量2.42kg,你从接口处就能看到该机外壳的“惊人厚度”。

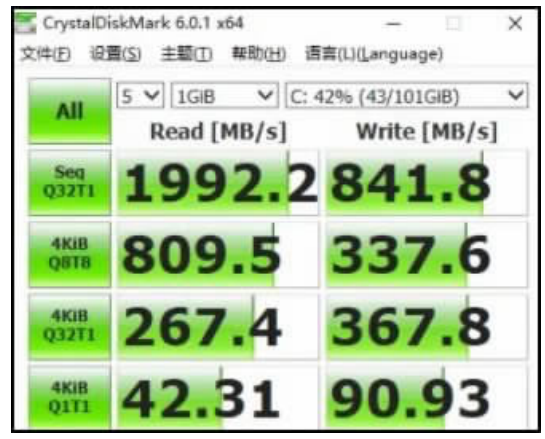
戴尔这些年所有游戏本在性能释放和温度方面的表现都不理想,虽在慢慢改进,但还是和主流机型表现有差距。



▲这是《刺客信条:奥德赛》测试过程中的处理器频率/温度,以及显卡频率/温度情况。正如我们之前说的,在实际玩游戏时,其负载并不会像极限双考机那么高,而且温度也会低很多,无论是显卡的频率还是处理器的频率都会更高。本例中,显卡频率1.7GHz,处理器频率全核3.8GHz

可能会有人说:这处理器才36W,没有达到标准的TDP 45W呀。是的,这个功率释放的确不理想。但,英特尔酷睿H处理器玩大型3D游戏时，只要封装功率在30W以上问题就不大,而且实际游戏时,处理器频率会更高。

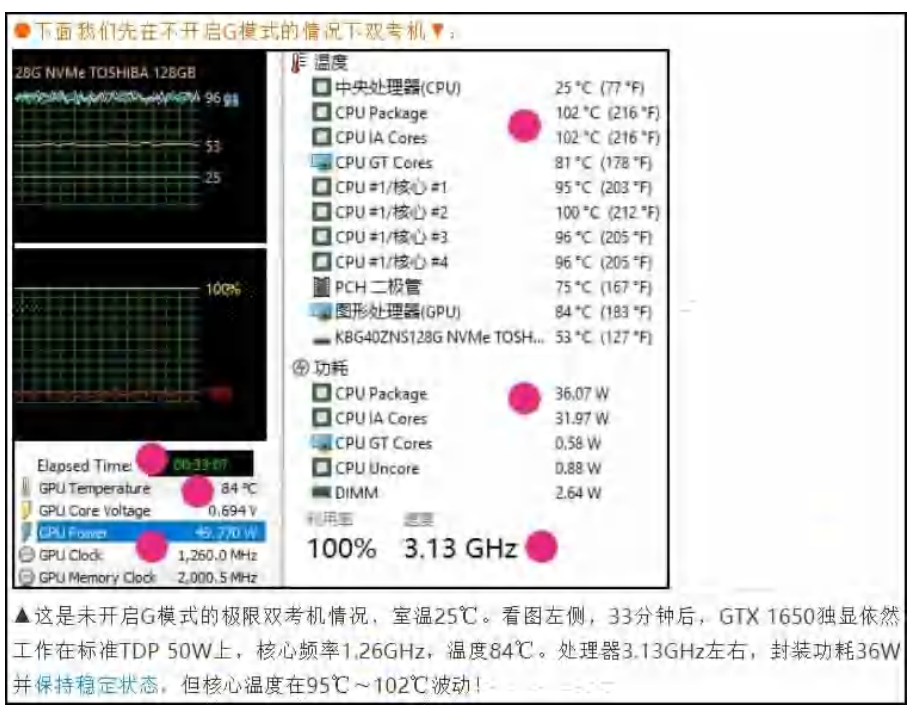
另外要注意,该机的C面温度在持续玩游戏时很热，键盘面最高温度会达到52℃以上,WASD按键处热感都比较明显。建议



▲为了降低成本，该机标配的SSD不是M.2 2280规格的，而是2230或者2242规格的，读写速度还行。另外可以扩展2.5英寸SATA硬盘(SSD或HDD)。

垫高机身(散热底座),外接键盘。这时机身内部温度和C面温度会再度降低一些。如果是强力的吹风散热底座,效果会更明显——从这个角度来说,该机还是“颇具改造价值”,很锻炼动手能力的^__^。

通过以上介绍，大家应该对该机的情况有所了解了,总体来说,算是一款基本可用的GTX游戏本,之所以推荐,是因为价格的确便宜,性能也的确比同价位的酷睿U+MX独显和锐龙U集显本强不少（特指游戏方面表现)。如果说有什么明显优点,那就是:机身扎实。另外,该机的扬声器音量特别大,这点上是秒杀联想惠普游戏本的。



▲这是未开启G模式的极限双考机情况，室温25℃。看图左侧，33分钟后，GTX 1650独显依然工作在标准TDP 50W上，核心频率1.26GHz，温度84℃。处理器3.13GHz左右，封装功耗36W并保持稳定状态，但核心温度在95℃～102℃波动!

▲这是之前我们做的同配置机型的双考机情况。在不开启G模式的情况下,GTX 1650独显虽可以稳定保持50W,但温度来到了84℃(稳定温度);另外9300H处理器方面,只能保持36W@3.13GHz,稳定温度为102℃——这显然是普通消费者无法接受的

▲开启G模式后，散热模组的风扇进入最大转速状态，噪音明显提升。双考机31分钟后，GTX 1650独显77℃，比未开启G模式前降了7℃，另外核心频率提升了一点点，达到了1.29GHz；处理器最高温度为95℃，也降低了7℃，考虑到主流价位第九代酷睿H游戏本的处理器双考温度都较高，所以这个温度算是正常温度了。封装功耗依然是36W，但是频率略微提升到了3.16GHz。该机的C面是厚实的塑料壳，热传导慢，所以温度也不高，完全不影响操作。这个双考机散热表现，完全合格!

▲而在开启G按键模式后,风扇终于可以全速运行了,这时GPU部分的温度会下降到77℃。而处理器部分的温度会从102℃降低到95℃(视室温不同而不同,有时是97℃)。虽然也不理想,但是至少基本可接受了

第十一代酷睿新品来袭

大容量电池、高素质屏、超轻机身全都有!

今年9月初,英特尔正式发布了第十一代酷睿移动处理器,关于处理器具体的详细解析这里就不做介绍了。而今天主要介绍几款搭载第十一代酷睿处理器的已上架新品,这些机型中,有的具有不错的性价比,有的具有独特卖点,有的产品比较有意思。

华硕:灵耀14s双雷电4+大容量电池,灵耀X系列各有"绝活"

华硕推出了搭载第十一代酷睿处理器的新品灵耀系列轻薄本,这一波华硕的新品机型不少,限于时间和篇幅,牛叔主要介绍主流价位中的灵耀14s,其他几款高端的灵耀X系列机型,就简要概括下各自的特色,后期大叔会带来详细的体验评测。

灵耀14s看点很多,在机身参数上,它采用的是金属机身,重量为1.1kg,相当轻,外壳是华硕经典的同心圆设计,比较耐看。接口方面,虽然只有一个USB大口略显不足,但是两个雷电4的加入,大大增强了该机的扩展性能。电池容量为67Wh,也比主流轻薄本的56Wh要大一截。屏幕为FHD IPS 100%sRGB高色域屏,采用的是混合DC调光,支持人脸识别。性能方面也支持三种不同的模式切换。目前该机的i5 1135G7+16GB+512GB SSD的首发价格是6499元。

灵耀X纵横是一款13.9英寸的触控屏轻薄本,看点是13.9英寸的3.3K屏,分辨率3300×2200,3:2比例,最高亮度500尼特,支持DC调光,屏幕覆盖100% DCI-P3色域,还有67Wh大容量电池和双雷电4接口,该机i5款参考价格8999元。

灵耀X逍遥是一款13.3英寸的4K OLED屏超轻本,机身重量1.2kg,屏幕支持触控、4096级压感手写笔及360度翻转,覆盖100% DCI-P3色域。同样的,该机也是双雷电4接口,搭载了67Wh的大容量电池,该机i5款参考价格8999元。当然,华硕灵耀X纵横和逍遥均通过了英特尔EVO认证。

宏碁:新蜂鸟系列最低首发不到4000元,还有1kg的非凡S5超轻本

宏碁是一个比较有意思的品牌,今年发新品从不落后,不管是锐龙还是酷睿,都是第一波上新机,但是第一波新品首发之后,又变得安静了起来,后续没什么动作,所以整体上就显得很低调……说回具体机型,新的蜂鸟Fun分为14英寸和15.6英寸两个版本,并有集显和MX350独显的区别——牛叔的建议是,尺寸随意,但不建议考虑独显版本,因为在第十一代酷睿集显下,MX350已经属于上一代的独显,价格更贵而性能差别不大。下面牛叔也仅点评集显版。

在该机的各种配置中,新蜂鸟Fun14的i5 1135G7+16GB内存版本最具性价比,首发价格3799元,仅比8GB内存版本首发贵了100元,很合算,配合512GB SSD也足以搞定各种日常应用。它有FHD IPS屏,但高色域基本就别想了,毕竟不到4000元的价格。机身重量1.45kg,金属外壳,电池容量48Wh,接口够用,甚至还保留了RJ-45网口,支持WiFi6,可以扩展2.5英寸硬盘。总体上算是一款首发价格不错配置较为齐整的集显轻薄本,预算在4000元以内的用户可以关注该机,没什么大的槽点。至于15.6英寸版本,同配置下首发价格为3899元,重量1.65kg,带有数字小键盘,其他基本保持一致。

再看看仅重1kg的超轻本非凡S5,这款机型在参数上很亮眼。首先该机通过了英特尔的EVO认证,机身重量仅1kg,外壳材质是镁合金。而在超轻机身里,还有两个USB大口,一个全功能Type-C口,并支持雷电4协议,易用性也不错。硬件为i5 1135G7+16GB SSD+1TB SSD,屏幕是FHD 100%sRGB色域IPS屏,且支持多点触控,电池容量56Wh,双热管散热,也有性能模式切换。从这来看,该机的配置相当齐全,该配置的首发价格为6499元,另有i7 1165G7处理器款,首发价格7499元——相对而言,i5处理器款竞争力要强得多。

戴尔:灵越7400到来,屏幕电池不错但暂时仅有独显版本

处理器	第11代智能英特尔® 酷睿™ i7-1165G7 处理器
操作系统	Windows 10 家庭单语言版, 64位 (简体中文)
内存	16GB, LPDDR4x, 3200MHz
硬盘	512GB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘
液晶显示屏	14.5" QHD+ IPS LED Narrow HD Anti-Glare LBL
电池	4-芯电池, 52 瓦时 (集成)

目前戴尔也推出了旗下的第十一代酷睿处理器新品轻薄本,即灵越7400。该机的机身参数也有独特的卖点。首先是电池容量很大,达到了78Wh容量——但目前牛叔在戴尔官方店查到的参数是仅i5处理器款是78Wh,i7处理器款反而为52Wh,这点比较奇怪。

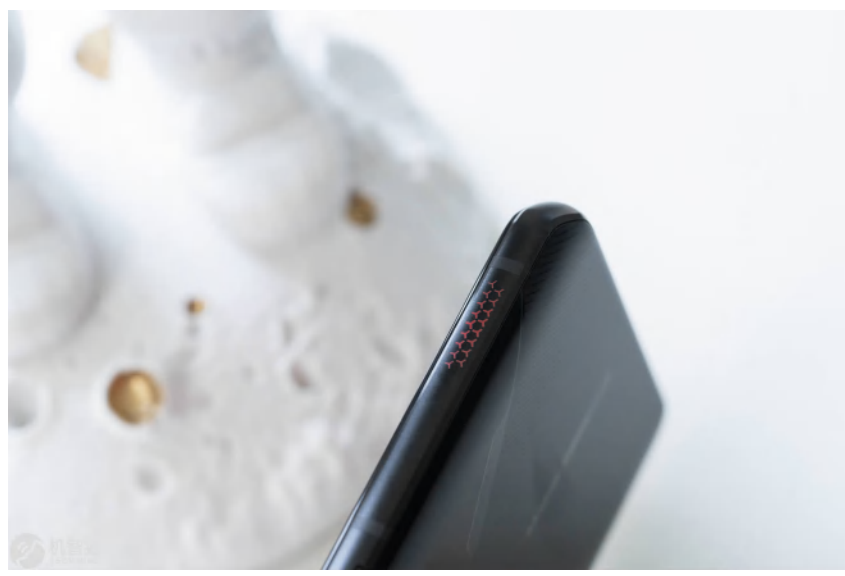
灵越7400的屏幕不错,搭载的是一块QHD分辨率100%sRGB色域IPS屏,分辨率够高,显示细腻,采用的是DC调光。机身重量1.35kg,镁合金外壳,有两个USB大口+1个雷电4接口基本满足日常使用。该机的i5+16GB内存+512GB SSD+MX350的参考价格是7999元。坦白地说,这个价格竞争力一般,相比前面介绍的几款i5款机型高了不少。或许你会说,灵越7400不是独显机型吗?高一点属于正常的吧。

实际上,G7后缀的处理器+MX入门独显是个有些鸡肋的组合,比如LOL大家都能玩,单机都无法玩,属于性能虽有差异但仍是一个水平的两个选手,而比较奇怪的是目前该机仅有MX350独显版本在卖,而没有集显版本(据说后面会有),价格贵了硬件多了但意义不大,这多少有些尴尬。总的来说,对于灵越7400,或者说绝大部分第十一代酷睿轻薄本,目前都建议关注集显版本。

日期:2020.10.19 **责编:**陈鑫 **组版:**毛毛 **责校:**杨志刚

美图欣赏

联想拯救者电竞手机



11:07
便签
计算器
我要反馈
联想钱包

11:13